TOSHIBA

FILE NO. 050-200002

SERVICE MANUAL

COLOURTELEVISION

28N04D, 28N04F, 28N04N.

PRINTED IN GERMANY 2000 ©

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil ..... 1-3…1-15
Hinweis 1-3
Modulübersicht 1-3
Technische Daten 1-4
Sicherheits- / Servicehinweise 1-5
Schaltplansymbole 1-9
Service- und Sonderfunktionen 1-13

Abgleich ..... 2-1…2-3
Chassisplatte 2-1
Bildgeometrie 2-2
Bildrohrplatte 2-3

Platinenabbildungen und Schaltpläne ..... 3-1…3-30
Chassisplatte 3-1
Oszillogramme Chassis 3-13
Netz-Chassis 3-15
Signal-Chassis A 3-19
Signal-Chassis B 3-23
Netzschalterplatte 2950108702 3-26
Bedienplatte 2950108521 3-27
Buchsenplatte 2930500847 3-28
Bildrohrplatte 2930512223 3-29

Ersatzteillisten ..... 4-1…4-37

Table of Contents

Page

General Section ..... 1-3…1-17
Note 1-3
Module List 1-3
Technical Data 1-4
Safty Advices / Service Notes 1-6
Circuit Diagram Symbols 1-9
Service and Special Functions 1-15

Alignment ..... 2-3…2-5
Chassis Board 2-4
Picture Geometry 2-5
CRT Panel 2-5

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams ..... 3-1…3-30
Chassis Board 3-1
Oscillograms Chassis 3-13
Mains Chassis 3-15
Signal Chassis A 3-19
Signal Chassis B 3-23
Mains Switch Board 2950108702 3-26
Control Unit 2950108521 3-27
Socket Board 2930500847 3-28
Picture Tube Board 2930512223 3-29

Spare Parts Lists ..... 4-1…4-37

Allgemeiner Teil

Hinweis

Typenschild des Gerätes

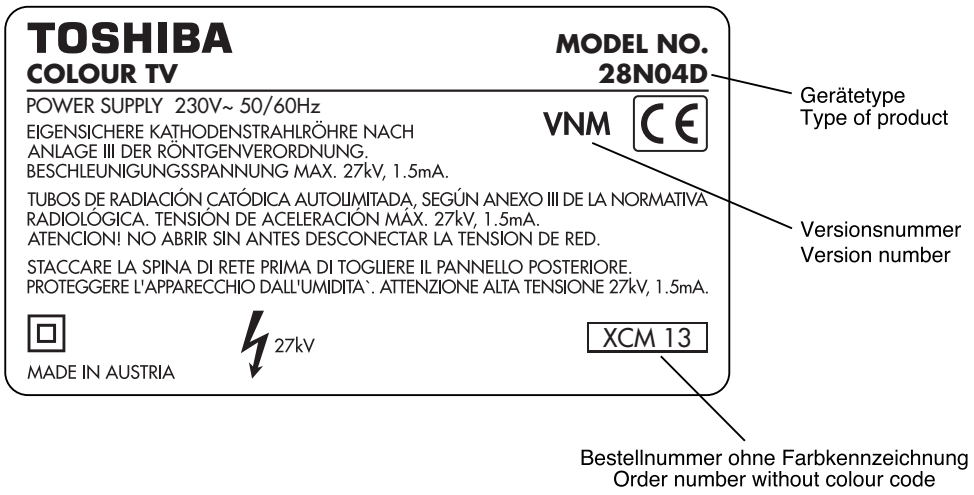
Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild künftig eine sogenannte "Version number" z.B. VNM. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluss über den technischen/ mechanischen Fertigungsstand.
Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:
- Gerätetype (z.B. "28N04D")
- Version number (z.B. "VNM")
- Materialnummer des Ersatzteils

General Section

Note

Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNM, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.
Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:
- type of TV set (e.g. "28N04D")
- version number (e.g. "VNM")
- part number spare part


TOSHIBA
COLOUR TV
MODEL NO.
28N04D
POWER SUPPLY 230V~ 50/60Hz
EIGENSICHERE KATHODENSTRAHLRÖHRE NACH ANLAGE III DER RÖNTGENVERORDNUNG.
BESCHLEUNIGUNGSSPANNUNG MAX. 27kV, 1.5mA.
VNM
TUBOS DE RADIACIÓN CATÓDICA AUTOLIMITADA, SEGÚN ANEXO III DE LA NORMATIVA RADIOLÓGICA. TENSIÓN DE ACELERACIÓN MÁX. 27kV, 1.5mA.
ATENCION! NO ABRIR SIN ANTES DESCONECTAR LA TENSION DE RED.
STACCARE LA SPINA DI RETE PRIMA DI TOGLIERE IL PANNELLO POSTERIORE.
PROTEGGERE L'APPARECCHIO DALL'UMIDITA`. ATTENZIONE ALTA TENSIONE 27kV, 1.5mA.
27kV
MADE IN AUSTRIA
XCM 13
Gerätetype
Type of product
Versionsnummer
Version number
Bestellnummer ohne Farbkennzeichnung
Order number without colour code

Modulübersicht / Module List

	Materialnummer Part Number	28N04D CUC 2032 (VNM)	28N04N CUC 2032 N (VNM)	28N04F CUC 2035 F (VNM)
Chassis-Nr. Chassis No.		2970401403 ww / or 2970401404 ww / or 2970401479 ww / or 2970401480	2970401427 ww / or 2970401428 ww / or 2970401481 ww / or 2970401482	2970401448 ww / or 2970401449 ww / or 2970401483 ww / or 2970401484
Tuner	2950430101	●	●	●
Buchsenplatte Socket Board	2930500847	●	●	●
Bedieneinheit Control Unit	2950108521	●	●	●
Netzschalterplatte Mains Switch Board	2950108702	●	●	●
Bildrohrplatte CRT Panel	2930512223	●	●	●
Fernbedienung CT 821 Control Unit CT 821	2964206341	●	●	●

Technische Daten / Technical Data

	28H04D **(VNM)** **CUC 2032**	**28H04N** **(VNM)** **CUC 2032 N**	**28H04F** **(VNM)** **CUC 2035 F**
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm 4:3 (28") FST, Black Line D, 110°	70cm 4:3 (28") FST, Black Line D, 110°	70cm 4:3 (28") FST, Black Line D, 110°
Formatumschaltung Format switching	4:3/16:9 manuell (über Euro-AV-Buchse / via Euro-AV-socket)	4:3/16:9 manuell (über Euro-AV-Buchse / via Euro-AV-socket)	4:3/16:9 manuell (über Euro-AV-Buchse / via Euro-AV-socket)
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 2 AV	99 + 3 AV	99 + 3 AV
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, NTSC 4.43MHz, B/G	PAL, NTSC 4.43MHz, B/G, I, DK/K'	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, B/G L/L', I (Mono)
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (B/G) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2 (B/G) Nicam 5.85 (B/G, L)
Videotext Teletext	TOP/FLOF-Text, VPS, 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages	TOP/FLOF-Text, VPS, 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages	TOP/FLOF-Text, VPS, 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages
Musikleistung Music power	Stereo 2x8W	Stereo 2x8W	Stereo 2x20W (Virtual Dolby)
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 2 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, MicroSat Fernbedienung (Pin 8) CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output MicroSat Remote Control (Pin 8)
Euro AV 2 (orange)	–	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang CCVS in-/output, RGB input, SCVS input
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 … 265V AC	165 … 265V AC	165 … 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 80W	ca. 80W	ca. 85W
Standby	ca. 6W	ca. 6W	ca. 6W

(D) Sicherheitsvorschriften

Achtung: Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 0701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 / EN60065 (gerätebezogen) zu beachten!

⚠ **Bauteile nach IEC- / VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!**

MOS Vorschriften beim Umgang mit MOS-Bauteilen beachten!

Elektrische Sicherheit im Servicefall (VDE 0701 / Teil 200)

Nach dem Produkthaftungsgesetz ist der Hersteller eines Gerätes unter anderem dafür verantwortlich, dass von dem Produkt bei normalem Umgang keine Gefahr für den Benutzer ausgeht.
Dieses Risiko ist besonders zu beachten bei Geräten, die mit Netzspannung betrieben werden.
Um die Gewähr der gefahrlosen Funktion auch nach Service-Arbeiten sicherzustellen, ist es zwingend erforderlich, die für die jeweiligen Geräte vorgeschriebenen Prüfverfahren anzuwenden.

1. Geräte der Schutzklasse I (schutzgeerdet, Symbol ⏚)

Schutzleiterprüfung
Mit einem Durchgangstester ist zu prüfen, ob der Schutzleiter dieser Geräte seine Funktion erfüllt. Dazu muss der Schutzleiter-Kontakt des Netzsteckers sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand des Gerätes mit allen berührbaren metallischen Gehäuseteilen elektrisch leitend verbunden sein.
Bis zu einer Länge der Anschlussleitung von 5m darf der Schutzleiterwiderstand maximal 0,3Ω betragen.

2. Geräte der Schutzklasse II (schutzisoliert, Symbol ⧈)

Isolationswiderstandsmessung und Ableitstrommessung nach VDE 0701/Teil 200
Hier ist die Schutzisolation zwischen elektrischen Funktionsteilen und metallischen Gehäuseteilen zu gewährleisten.

Wir empfehlen die Messungen mit dem **Metratester 4 bzw. Metratester 5** durchzuführen (Messgeräte zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

Lieferant dieser Messgeräte ist z.B.:
Gossen-Metrawatt GmbH, Thomas-Mann-Str. 16-20, D-90471 Nürnberg.

Ist die Sicherheit eines Gerätes nicht gegeben, weil
– eine Instandsetzung unmöglich ist
– oder der Wunsch des Benützers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen, so muss dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden. Dieser Hinweis muss auf der Reparatur-Rechnung vermerkt sein.

Wichtige Hinweise für den Servicefall

– Nur **Original-Ersatzteile** verwenden.
  Für Bauteile oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung ⚠ sind **Original-Ersatzteile** zwingend notwendig, da nur diese nach den erforderlichen VDE-Richtlinien freigegeben sind.
– Bei Änderungsinformationen oder Reparaturtips unbedingt auf **Original Hersteller-Unterlagen** zurückgreifen, wie z. B. die Service-Informationen oder das Infotip-System.
– Auf Original-Nennwert, Charakteristik und Abschaltvermögen der Sicherungen achten.
– Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein. Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.
– Netzleitungen und Anschlussleitungen sind optisch auf äußere Mängel vor dem Anschluss an das Netz zu prüfen. Isolation prüfen!
– Die Funktionssicherheit von Zugentlastungen und Biegeschutztüllen ist zu prüfen.
– Thermisch belastete Lötstellen absaugen und neu löten.
– Belüftungen frei lassen.

Behandlung von MOS-Bauelementen

Schaltungen in MOS-Technik bedürfen besonderer Vorsichtsmaßnahmen gegenüber statischer Aufladung. Statische Aufladungen können an allen hochisolierenden Kunststoffen auftreten und auf den Menschen übertragen werden, wenn Kleidung und Schuhe aus synthetischem Material bestehen.
Schutzstrukturen an den Ein- und Ausgängen der MOS-Schaltungen geben wegen ihrer Ansprechzeit nur begrenzte Sicherheit.
Bitte beachten Sie folgende Regeln, um Bauelemente vor Beschädigung durch statische Aufladungen zu schützen:

1. MOS-Schaltungen sollen bis zur Verarbeitung in elektrisch leitenden Verpackungen verbleiben. Keinesfalls MOS-Bauteile in Styropor oder Plastikschienen lagern oder transportieren.
2. Personen müssen sich durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes entladen, bevor sie MOS-Bauteile anfassen.
3. MOS-Bauelemente nur am Gehäuse anfassen, ohne die Anschlüsse zu berühren.
4. Prüfung und Bearbeitung nur an geerdeten Geräten vornehmen.
5. Lösen oder kontaktieren Sie MOS-ICs in Steckfassungen nicht unter Betriebsspannung.
6. Bei P-Kanal-MOS-Bauelementen dürfen keine positiven Spannungen (bezogen auf den Substratanschluss VSS) an die Schaltung gelangen.

Lötvorschriften für MOS-Schaltungen:

- Nur netzgetrennte Niedervoltlötkolben verwenden.
- Maximale Lötzeit 5 Sekunden bei einer Lötkolbentemperatur von 300°C bis 400°C.

Wichtige Hinweise zur Reparaturtechnik

– Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.
– Beachten Sie die VDE-Sicherheitsvorschriften.

– Betreiben Sie netzspannungsbetriebene Geräte über Trenntransformator.

– Schließen Sie externe Antennen über ein Antennentrennglied an.

– Aktivieren Sie nach der Reparatur alle außer Betrieb gesetzten Schutzschaltungen.

– Bringen Sie die Leitungsverlegung vor dem vollständigen Zusammenbau des Gerätes in den Originalzustand.

– Tragen Sie bei Arbeiten an der Bildröhre die vorgeschriebene Schutzkleidung.

– Entladen Sie die Bildröhre vor dem Ausbau.

– Vermeiden Sie beim Umgang mit Bildröhren mechanische Beschädigungen der Bildröhre (Implosionsgefahr).

(GB) Safety Instructions

The products identified in Service Manuals were manufactured to meet strict Quality and Safety Standards. It is imperative that the Safety Standards are observed when carrying out repairs to ensure that the product always conforms to IEC 65 or VDE Regulations and the harmonised National Safety Regulations, eg. Low Voltage Directive (73/23/EEC), the Low Voltage Electrical Equipment (Safety) Regulations, 1989 (UK) and the Electricity at Work Regulations, 1989 (UK) before it is returned to the owner.

This symbol: ⚠

is used to identify components which conform to IEC or VDE Guidelines! When these require replacement, for continued compliance and protection, use only the original components specified in the Service Manual (List of Spare Parts). For continued protection against the risk of fire, the type and rating of fuses (nominal value, characteristic and rupturing rating) used as replacements must be as specified by the Standards!

After any repair, it is imperative that the Leakage Current and/or Insulation Resistance is checked as described in this Safety Manual. If the result of the check indicates that the product does not conform, the user / owner must be notified in writing. If the user / owner requests that the product is to be returned in a defective condition, the written warning must draw notice to the risks.
In all cases:

– The mains plug and the fuse fitted (UK) must be checked and any defect found corrected.

– The mains lead, and any other connecting leads, must be checked for damage and defects rectified. Check the insulation!

– The functional reliability of all tension relief and bending protection bushes provided in the product must be checked and defects rectified.

– For continued safety compliance, safety determining parts in the product must not be damaged or evidently unsuitable. This is especially valid for insulators and insulating parts.

– Use specified parts only. For components and assemblies marked with the Safety Symbol ⚠ the original specified spare parts only are strictly to be used.

– Use, if applicable, only information published in Technical Bulletins or in the Infotip System.

– Thermally loaded solder pads and those passing large currents, known by experience to cause a risk, must be thoroughly cleaned and re-soldered.

– Ensure that the ventilation openings are not obstructed or contaminated with dust.

– Ensure the proper disposal of exhausted batteries and accumulators (hazardous waste - environmental protection!)

– For all receivers, ensure that the aerial system conforms to BSI CP 6330:1983 (UK).

– Maintain records of all checks, remedial action and disposals.

Safety Standard Compliance

After repairing a product which originally conformed to the Safety Class II (double insulated), the Insulation Resistance and / or Leakage Current with the product switched on must be checked to VDE 0701 or to the National Safety Regulations quoted above.

The products covered by these Instructions conform to the Safety Class II, as identified by the symbol:

Warning: After repairs are carried out to parts within this product, the Safety Instructions given in VDE 0701 (Repair Instructions) and / or VDE 0860 / IEC 65 / EN 60065 (Product Specification) must be observed.

⚠ Components conforming to IEC or VDE Approval Specification! For replacement purposes, use parts with the same specification only!

MOS Observe the requirements when handling **MOS** Components!

Electrical Safety after repairs

According to the Product Liability Laws, the Manufacturer is responsible for ensuring that the product presents no danger to the user when used correctly. This risk is especially important with products which are operated from the mains voltage supply. To ensure that safety parameters are maintained especially after repairs have been carried out, it is imperative that the product is tested as specified in a recognised Test Procedure.

1. Products conforming to Safety Class I (earthed, Symbol ⏚)

Earth lead Test.
Check that the earth lead performs its function by using a Continuity Tester. For this integrity of the connection (conduction of current) from the protection lead contact in the plug to all metal parts that can be touched, with the product switched on and with it switched off, must be proved. A maximum of 0.3Ω is permitted for the resistance of a connecting lead with a length of up to 5 metres.

2. Products conforming to Safety Class II (insulated, Symbol ⧈)

Insulating resistance measurements as specified in VDE 0701/Part 200.
The insulation resistance between all electrical functioning stages and metallic cabinet parts that can be touched must be proved.

Measurement of the Insulation Resistance to VDE 0701

Connect an Insulation Test Meter (U_{test} = 500V DC) to both mains poles simultaneously and between the cabinet and all other functional parts (aerial and connecting sockets, buttons, decorative trims, screws, etc.) made from metal or metal alloy. The product is fault free if:

R_{isol} > 2MΩ at U_{test} = 500V DC

Measuring time: > 1s

Note: The Insulation Resistance in some Safety Class II products can be < 2MΩ, depending upon construction and the value of discharge resistors. In these cases, the Leakage Current is significant and must be checked.

Measurement of the Leakage Current to VDE 0701

Connect a Leakage Current Meter (U_{test} = 220V AC*) to both mains poles simultaneously and between the cabinet and all other functional parts (aerial and connecting sockets, buttons, decorative trims, screws, etc.) made from metal or metal alloy. The product is fault free if:

I_{leak} < 1mA at U_{test} = 220V AC*

Measuring time: > 1s

*** As, at the time of preparing these Safety Instructions, there is no British Standard Institute Standard that is equivalent to VDE 0701, use a test voltage of 240V AC.**

- For testing to VDE 0701 / IEC 65 / BS 415 etc. we recommend that the measurements are carried out using the PAC 500, PAT 1000, PAT 2000, Metratester 4/5 or suitable equipment. These can be obtained from:

e.g. Seaward Electronic Ltd
Bracken Hill, South West Ind Est
Peterlee
Co Durham
SR8 2JJ
Telephone: 0191-5863511

e.g. Gossen-Metrawatt GmbH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-90471 Nürnberg

Note: Models quoted may be superceded with new models with the passage of time.

- The PAC provides an initial indication of a "pass" or "fail" and is also suitable for mobile (field service) use, and the PAT units are designed for in-house use and for the maintenance of records and other professional uses and are compatible with most PC systems.
- If the safety of the product is not proven because:
  – a repair and full restoration is not physically or economically possible
  – or if the user / owner requests that repairs are not to be carried out,
  the user / **owner must be given a written warning of the risk!**
- Observe the conditions given in the "Safety Instructions" section.

Important Advice and Safety Tests relevant to Service Repairs

– Service repairs must be carried out only by qualified personnel.

– Observe the VDE and National Safety Regulations as applicable.

– Operate line / mains powered units via an isolating transformer.

– Connect external aerials via an aerial isolating element.

– After repair, activate all protective circuits put out of operation.

– Before complete re-assembly of the unit restore the wiring to the original condition.

– Wear the protective clothing as required for repairs on picture tubes.

– Discharge the picture tube before dismantling it.

– When handling picture tubes avoid mechanical shocks to the tube (risk of implosion).

Handling of MOS Chip Components

Circuits containing MOS devices require special and careful handling to protect them from damage by static charges. Static charges can build up on all highly insulated plastics, can be transferred to persons wearing clothes and shoes made from synthetic materials and from them to the MOS devices.
Protection circuits in the inputs and outputs of MOS devices provide only a limited degree of protection and this is due to their reaction time.
Please observe the following instructions to protect these components from damage by static charges:

1. Retain MOS components in their conductive packages until they are required for use. MOS components must never be stored or transported in Styroper materials or in plastic magazines.
2. Personnel handling MOS components must first discharge any electrostatic charge on their body or clothing by touching a grounded object.
3. Handle the MOS device by the body and do not touch the terminals / pins.
4. Use earthed instruments only for testing and processing purposes.
5. Removal of, or making contact with, MOS ICs fitted into sockets must only be carried out with the operating voltage disconnected.
6. Circuits containing p-channel MOS components must not be connected to positive voltages (with reference to the substrate connection VSS).

MOS Soldering Instructions

- Use mains-isolated low-voltage soldering irons only.
- Maximum soldering period is 5 sec with a soldering iron temperature of 300°C to 400°C.

Sicherheitshinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und gegebenenfalls einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Servicehinweise

Chassisausbau
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen, um eventuell spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug.This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Dèmontage de chassis
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

Cable de red
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

(D) Schaltplansymbole (GB) Circuit Diagram Symbols (F) Symboles schéma (I) Simboli sullo schema (E) Simbolos en los esquemas

Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +

Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -

Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen

Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen

Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance

Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica

Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte

Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo

Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste

Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des coleurs / Contrasto colore / Contraste de color

Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección

A-AM Audio AM

ABK (Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst

AUDIO Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio

AUDIO-L Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda

AUDIO-R Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha

AUDIO MAC Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /

AUDIO L-MAC Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquirdo D2MAC

AUDIO R-MAC Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /

Audio Sub Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo

AUDIO TV Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV

AUDIO VCR Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR

A-ZF 1 Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1

A-ZF 2 Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2

B Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul

BB Rechner Stop I²C Bus frei / Computer Stop I²C Bus is free / Microprocesseur stop I²C Bus disponible / Calcol. stop I²C Bus libero / Stop micropr. disponible

BB Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base

B EXT Blau-Signal extern / Signal blue external /Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa

B OSD OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul

B PIP Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP

B/50 Blau - Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.

B/100 Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.

B-Y/50 B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.

B-Y/100 B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.

C Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal

CENTER Mitttelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro

CHIP AD Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip

CINCH AUDIO L Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda

CINCH AUDIO R Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha

CHROMA Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma

CHROMA S-VHS Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS

CLK
CL 1
CL 2
Clock

CSY Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.

CS/100 Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composité) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)

DATA Daten / Data / Données / Dati / Datos

DL Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo

ENA Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion

ENA ZF Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorizacón FI

ENABLE FT Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintoinia fina

ENABLE LED Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED

ENABLE TON Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido

EURO-AV AUDIO-L Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV

EURO-AV AUDIO-R Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV

EURO-AV VIDEO Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV

F Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma

FBAS FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta

FBAS CINCH — FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch

FBAS MAC — FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC

FBAS TON — Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base

FBAS TXT / FBAS TEXT — FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto

FBAS SYNC. — FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta

FBAS S-VHS — FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS

F_H — Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT

FRM — Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco

FT — Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina

F_U — FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU

F_V — FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV

G — Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde

G OSD — OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde

G PIP — Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP/ Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP

G EXT — Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa

G/50 — Grün-Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde -50Hz vert., 15625Hz hor.

G/100 — Grün-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde -100Hz vert., 31250Hz hor.

GND - H — Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento

HA — Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.

HDR — Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.

HC — Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.

H SYNC — Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orrizontale / Impulso sync horizontal

HFB — Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso rotorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.

HS — Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.

I2S CL / I2S TER / I2S IN / I2S WS — Digitale Datensignale / Digtital data signals / Signal donneé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital

I BEAM — Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrante del irradire / Corriente de haz

ICL — I²C Bus -Clock

IR — Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.

IM CLOCK — I²C Bus -Clock

IM IDENT — I²C Bus -Kennung / I²C-Bus Identification / Identification I²C-Bus / Ident. I²C-Bus, Identification I²C-Bus

IM RESET — I²C Bus -Reset

IR CLK — Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos

IR DATA — Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarrojos

IR VIDEO — Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarrojos video

KB — Keyboard

KH AUDIO-L — Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares

KH AUDIO-R — Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares

L — Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen

LED — Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente

M — Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria

MEGA LOGIC — Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas

MODE — Modus / Mode / Mode / Modo / Modo

NIC CLK — NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM

NORM — Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma

OWA — Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste

P — Programm / Program / Programme / Programma /Programa

P/C — Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal

PIP — Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen

P1 — Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.

R — Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo

REMOTE — Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia

R OSD — OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo

R PIP — Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP

R EXT — Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa

R-Y/50 — R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.

R-Y/100 — R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.

S — Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial

SB — Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz

SCL — I²C-Bus Clock

SCL 100 — Schneller I²C-Bus Clock / I²C-Bus clock high speed / I²C-Bus grande vitesse / I²C-Bus veloce / Clock del I²C-Bus de alta velocida

SDA — I²C-Bus Daten / I²C-Bus data / I²C-Bus données / I²C-Bus dati / I²C-Bus datos

SHIFT VIDEO — Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas

SHIFT TEXT — Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret immage et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto

SS — Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion

SSB — Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz

SSC — Supersandcastle

SSC PIP — Supersandcastle PIP

SSC/100 — Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.

SSC/50 — Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.

SUR-ROUND — Surround

SYNC — Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.

SYNC. BTX — Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto

SYNC. VT — Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto

SW — Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro

TE — TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilatation TEXTE

T1 — Bei Zweiton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1

T2 — Bei Zweiton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2

T T — Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo

U_{FOC} — Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens di focalizz. / Tens focalizacion

U_{G1} — Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1

U H — Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension

U_{SG} / U G2 — Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens.di griglia schermo / Tens. de rejilla

VA / VB — Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical

VCL — VCR - Clock

VDR — Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion

VG — Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.

VIDEO — Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video

VT DATA — Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto

VT SCL — Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto

VT SDA — I²C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto

V SYNC — Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical

Y — Y-Signal / Y Signal / Signal Y /Segnale Y / Señal Y

Y/50 — Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.

Y/100 — Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor

ZF — Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI

U AFC — Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC/ Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF

U AV — Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV

U B1 — Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1

U B2 — Schaltspg. Band 3/ / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3

U BA — Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude dimage / Tensione di commutaz. ampiezza d'imagine / Tension de conm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL

U BTX — Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétext / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto

U C-AV / U CAM AV — Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens de commut pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens.de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV

U DATA — Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens conmut. datos

U DATA EXT — Schaltspg. U Data extern / Switching volt Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutatón externa U

U DATA OSD — Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. commut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. commut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display

U DEEM — Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis

U DS — Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround

U EURO-AV — Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV

U EU-AV CINCH — Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prisa Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. conm. EURO-AV - Cinch

U FBAS — Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV

U HIFI — Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI

U HIFI MUTE — Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi

U HUB — Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. conmut. deviacion

U IDENT — Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens de commut.identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. conmut. identifi. segñal AV3

U KH MUTE — Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares

U KLEMM — Gleichspannung für SAT-Basissignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens continua per segnale SAT base / Tens. continua para segñal SAT base

Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens de commut. coinc. / Tens di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.

Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video segñal de coincidencia combinada con video

Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens de commut. LED / Tens. commut. LED / Conmut. LED

Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de conmut. filtro supresor del punto luz

Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"

Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC

Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento /Muting

Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conm. BF 1

Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conm. BF 2

Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de conmut. NICAM

Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma

Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens conmut. PAL

Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut polarizacion

Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. conmut. interr. ecol.

Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. conmut. Panorama View

Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset

Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. conmut. RGB1 - RGB2

Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion

Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conm. SECAM

Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby

Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens.de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS

Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2

Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens di commut. UHF / Tens. conmut. UHF

Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens di commut. VHF / Tens. conmut. VHF

Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens conmut. video

Schaltspg. Wischerkontakt / Schwitching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de conmut.

Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho

Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda

14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conm. 14V

22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conm. 22kHz

0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conm. 0/3/6/9V

Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4.5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens conmut. 4,5MHz

Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz

Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF

Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT

Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG

Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens regul.

Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner

Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee/ Tens. regul. retardada

Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.

31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de lineas

Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.

Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro

Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz

Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.

Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro

Vert Sägezahn 100Hz / Vert saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz

Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz

Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta

Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer.hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.

Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.

Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariastion / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos dara Polarrotor

O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

Service- und Sonderfunktionen

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset (**A**utomatic **T**uning **S**ystem)
Netzschalter "EIN" mit gedrückter Fernbedientaste ▶ –> Sprachauswahl –> OK.
Das Automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard (die Speicherung findet unmittelbar im NVM statt). Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.
Tastendruck "TXT" bricht den ATS-Lauf ab.

1.2 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)
Fernbedienbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird z. B. nach Austausch des IC82005 (NVM) das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet.
Mit diesem Vorgang werden die Grund-Daten aus dem ROM des Prozessors IC81050 in den NVM IC82005 kopiert:

IC82005: (gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)
- Farb- und Ton-Normen
- Decodereinstellungen
- Zwangs-Mono
- Umkehrpunkt
- Sendername on/off
- OSD Position
- Blue Screen on/off, Black Screen on/off
- ATS-Reset
- Hotel-Mode on/off
- AGC und AFC
- Öko-Schalter
- Bildröhrentype
- Analogwerte (Lautstärke, Helligkeit usw.)
- Bildschärfe
- Overscan
- Security on/off
- Geometrieabgleich
- Programmdaten (Kanal- Feinabstimmung, Senderkennung)

Danach über das Dialog Center die persönlichen Werte, Bildgeometrie eingeben.

1.3 Programmsperre (Kindersicherung) dauerhaft aufheben
Die Zahl **7038** hebt die Sperre dauerhaft auf.

2. Sonderfunktionen im Dialog Center

2.1 Einschalten mit Programm "1" oder "AV"
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "TV einsch. mit" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "AV1" erscheint beim Einschalten das AV-Bild.

2.2 "Bild-/Ton-Skala" ein oder aus für alle Programme
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Bild-/Toneinst." über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "aus" erscheinen keine Balkenanzeigen für die Analogwerte auf dem Bildschirm.

2.3 Automatische Lautstärkeregelung (optionell)
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Autom. Lautst." über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "ein" wird bei großen Senderhüben die Lautstärke automatisch an den normalen Hub angepasst.

2.4 Programmplatzbezogene Decoder-Einstellung
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Decoder Pxx" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie programmplatzbezogen für verschlüsselte Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen (siehe 5.2).

2.5 Öko-Netzschalter aktivieren bzw. deaktivieren (optionell)
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Öko-Netzschalt." über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ "1h…3h" stellen.
Das Gerät schaltet sich nach der eingestellten Zeit, oder durch zweimaligen Tastendruck der Taste ⏻ aus dem Standby-Betrieb komplett ab.
In Stellung "aus" wird diese Funktion nicht genutzt.

3. Bild-Einstellungen

Grundeinstellung
Mit der roten Taste (Auge) das Bild-Menü aufrufen. Über die Menüführung ist die Regulierung von Kontrast, Bildschärfe und Tint (nur bei NTSC-Quellen) möglich.
Die Analogwerte für Kontrast, Bildschärfe und Tint werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.

4. Ton-Einstellungen

4.1 Tonumschaltung
Mit der blauen Taste (Ohr) das Ton-Menü aufrufen. Je nach Sender-Norm sind für die Tonumschaltung verschiedene Einstellungen anwählbar:
- "Mono": bei reinen Mono-Sendungen
- "Mono A / Mono B": bei 2-Ton-Sendungen
- "Stereo / Mono": bei schlechtem Stereo-Ton kann auf Mono geschaltet werden
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

Die Werte für Zwangs-Mono, Balance, Bässe, Höhen und ähnliches werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.

4.2 Kopfhörer-Tonumschaltung
Mit der blauen Taste das Ton-Menü aufrufen. Je nach Sender-Norm sind für den Kopfhörer verschiedene Einstellungen anwählbar:
- "Mono A / B", unabhängig von den Lautsprechern
- "Nicam A / Nicam B / FM", unabhängig von den Lautsprechern

Bei allen anderen Einstellungen ist der Kopfhörerton mit dem Lautsprecherton fest gekoppelt.

5. Offene Service-Einstellungen

5.1 Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt):
Programmnummer aufrufen, ab der die Programmplätze gesperrt werden sollen. Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "MANUELLE ABSTIMMUNG" über das "DIALOG CENTER" aufrufen. Über die Menüführung in der Dialogzeile Band "00" einstellen. Mit "OK" bestätigen und Menü beenden. Danach können im Programm-Mode mit den Tasten "P+/P-" die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden.

5.2 Decoder P1…79
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Decoder (P1-79)" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie für die Programme 1…79 bei verschlüsselten Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen. Einstellungen des Decoders: "manuell", "aus", "ON1", "ON2", "ON3".

In Stellung "manuell" kann die Decoderumschaltung für die einzelnen Programme auf unterschiedlicher Eingabe, wie "aus" oder "ON" stehen (siehe 2.4).

Bedeutung der Decoderstellungen:

	Ton		**Bild**
Decoder "aus"	**intern**		**intern**
Decoder "ON1" Ton autom.	**extern** **intern**	Analog Nicam-Ton	**extern**
Decoder "ON2" alle Töne	**extern** **extern**	Analog Nicam-Ton	**extern**
Decoder "ON3" alle Töne	**intern** **intern**	Analog Nicam-Ton	**extern**

Die unterschiedlichen Einstellmöglichkeiten der Decoderfunktion stellen immer den richtigen Signalweg für das Audiosignal sicher.

Die drei möglichen Scramble-Verfahren:

Betriebsart:

Bild	Ton	Menü-Anzeige
1. Bild verschlüsselt	Analogton verschlüsselt Nicamton unverschlüsselt	Analog ext. bzw. ON1 Nicam intern
2. Bild verschlüsselt	Analogton verschlüsselt Nicamton verschlüsselt	Analog ext. bzw. ON2 Nicam intern
3. Bild verschlüsselt	Analogton unverschlüsselt Nicamton unverschlüsselt	Analog int. bzw. ON3 Nicam intern

Das Verfahren 1 ist für Canal + Betrieb.
Das Verfahren 2 und 3 wird z. B. in England verwendet.

Bildsignalweg
Da das Bild generell verschlüsselt ist, muss nur die Decoder-Schaltspannung für die Videoumschaltung angelegt werden.

Audiosignalweg
Fall 1:
Decoder nicht stereotauglich, deswegen Nicamton unverschlüsselt. Der Decoder schaltet den Audioweg in Abhängigkeit des Nicam-Decoders zwischen intern und extern um.
Fall 2:
Decoder stereotauglich für verschlüsselten Analog- und Nicamton. Deswegen wird auf Externbetrieb umgeschaltet (Regelfall).
Fall 3:
Ton wird generell nur intern verbunden (keine Beschaltung am Audiozweig der EURO-AV-Buchse).

5.3 Farb-Zwangsumschaltung
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Farbe" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie in schlechter Empfangslage programmplatzbezogen die automatische Farbumschaltung zwangsweise auf "PAL", "SECAM" oder "NTSC" einstellen.

5.4 Blauen Bildschirmhintergrund abschalten
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Blauer Bildschirm" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "aus" ist der blaue Hintergrund (z.B. bei fehlendem Antennensignal) abgeschaltet.

5.5 Schwarzer Bildschirm bei der Programmumschaltung
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Schwarz. Bildschirm" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "ein" wird der Bildschirm bei Programmwechsel dunkelgeschaltet.

5.6 Sendername aus- bzw. einblenden
Die Kennung wird über VT bzw. VPS ausgelesen.
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Sendername" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "aus" können Sie die kurzzeitige Einblendung des Sendernamens bei der Programmumschaltung unterdrücken.

5.7 Gruppenlaufzeit / Ländernormen einstellen
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "B/G FM 5,5 NIC" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Je nach Empfangsort gewünschte Norm einstellen. S/SF/N = linear, B/DK/E = entzerrt.
Bei Ländern mit Mischbetrieb (z.B. Dänemark) muss diese Einstellung im Dialogmenü "Manuelle Abstimmung" –> "Standard" vorgenommen werden.

6. Service-Einstellungen für den Fachhandel

6.1 Service Menü
Mit Taste "**i**" das Service Menü über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code aufrufen.
Nach Eingabe der Codezahl "8500" kann der Fachhändler den Geräteabgleich laut Menüführung durchführen für:
- Geometrie
- Weißabgleich
- AGC
- AFC
- Tube
- Cut-off align
- Over-scan

Abgleich: Seite 2-1

6.2 OSD-Lage
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "OSD" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500" aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie die horizontale, oder vertikale Lage des Einblend-Menüs verschieben und mit "with mem." sichern.

6.3 Hotel-Mode

6.3.1 Hotel-Mode aktivieren
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Hotel" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500" aufrufen.
Bei aktiviertem "Hotel-Mode" ist:
- der Aufruf des "DIALOG CENTER" mit der Taste "**i**" nicht mehr möglich.
- die zuletzt eingestellte Lautstärke wird als maximale Lautstärke gespeichert.

6.3.2 Hotel-Mode ausschalten
Taste "**i**" der Fernbedienung gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Im Menü "SERVICE" Hotel-Mode wieder ausschalten.

6.4 Schutzschaltung deaktivieren
Taste "**i**" der Fernbedienung gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Solange das Service Menü angezeigt wird, wird die Schutzschaltung des Gerätes am Videoprozessor IC34015-(50) nicht ausgewertet.

6.5 Softwareeinstellung
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "OSD vertical" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500" aufrufen.
Mit den Tasten "AUX" –> "OK" die Software für Toshiba (Menüfarbe rot) einstellen und mit "with mem." sichern.

7. Einstellung der Analogwerte

	Maximalwert	Optimalwert
Helligkeit	63	32
Farbkontrast		
(TDA 8843-N1)	63	34
(TDA 8843 / 8844-N2)	63	25
SW-Kontrast	63	48
Lautstärke	63	27
Kopfhörer. Lautst.	63	50
Tint	63	32
Bässe	25	19
Höhen	25	16
Bildschärfe	5	2

Automatische Speicherung der Analogwerte:
Nach ca. 8 Sekunden,
nach Schalten in Standby,
nach Wechsel von TV zu AV,
nach Wechsel der einzelnen AV-Stellungen.

Nach Speicherung der Lautstärke erscheint beim Einschalten des Gerätes der Lautstärkebalken für ca. 10 Sekunden.
Mit "AUX" –> "OK" können Sie die Optimalwerte für die Ton- und Bildeinstellungen wiederherstellen.
Die Optimalwerte werden aus dem EEPROM IC82005 geladen.

8. Audio-/Video-Anschlüsse

Überspielmöglichkeiten:

AV 1 –> AV 2 (EURO-AV1 –> EURO-AV2 mit 2 EURO-AV-Buchsen)
AV 2 –> AV 1 (EURO-AV2 –> EURO-AV1 mit 2 EURO-AV-Buchsen)
AV 3 –> AV 1, AV2 (Camera –> EURO-AV1,2 mit 2 EURO-AV-Buchsen)
AV 2 –> AV 1 (Camera –> EURO-AV mit 1 EURO-AV-Buchse)

Die Überspielmöglichkeit wird durch Anwahl Taste "0/AV" der Quelle automatisch aktiviert.

Überspielfunktion
AV-Programmplatz mit der Taste "0 /AV" auswählen und mit den Tasten "AUX" –> Taste "0/AV" die Copier-Funktion aktivieren (Anzeige "kopieren ein"). Während der Überspielung kann auf ein anderes Programm umgeschaltet werden. Wiederholung der Tastenfolge deaktiviert die Copier-Funktion (Anzeige "kopieren aus").

Hinweise:
- Sind bei AV-Anwahl schon alle Videowege belegt, z.B. weil Copy aktiv ist, wird dies erkannt und auf die nächste technisch mögliche AV-Stellung geschaltet.
- Bei Ländereinstellung Italien hat eine AV-RGB-Einspeisung mit Austastsignal (Pin 16) Vorrang.
- Bei allen AV-Stellungen erscheint kein blauer Bildschirm.

AV-Buchsenbeschaltung

Buchse	Eingang	Ausgang	Schaltsignal
AV1	RGB	-	6/12V (Schaltspg.) +1V (Fastblanking)-Auswertung
	FBAS	FBAS	6/12V
	SBAS (Y/C)	FBAS (gewandelt)	6/12V
AV2	RGB	-	6/12V + 1V Auswertung
	FBAS	FBAS	6/12V
	SBAS (Y/C)	FBAS (gewandelt)	6/12V
AV3 Camera	FBAS	-	5V selbst erzeugt aus Sync.

9. Bildformat-Umschaltung
Im AV-Betrieb kann mit der Fernbedientaste " ⊟ " das Bildformat in Abhängigkeit der Bildschirmgrößen umgeschaltet werden.
Formatumschaltung 4:3 und 16:9 in AV und Programmplatz mit Peribit. Als Indikator dient die an Pin 8 der AV 1- und AV 2-Buchse anliegende Schaltspannung.
- 4:3-Format 12V
- 16:9 Format 6V

Für 16:9 Camcorder-Wiedergabe nötig, um die vertikale Dehnung zu kompensieren, da diese keine 16:9 Schaltspannung liefern.

Service and Special Functions

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset (Automatic **T**uning **S**ystem**)**
Press the power "ON" button while pressing button ▶ on the Remote Control –> LANGUAGE SELECTION –> OK.
The ATS system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically (data is stored immediately in the NVM). The system then continues searching.
Pressing the "TXT" button stops the ATS function.

1.2 Loading the Average Values / Emergency Data Set (ROM Data)
Press and hold the "P-" button on the Remote Control and switch on with the mains button. After replacement of IC82005 (NVM) for example, the TV set is started with the emergency data set.
In doing so, the basic data is read out from the ROM of processor IC81050 and loaded into the NVM IC82005:

IC82005: (data specific to the TV can be set via the Dialog Center):
- chroma and audio standards
- decoder settings
- forced mono
- reversing point
- station ident on/off
- OSD position
- blue screen on/off, black screen on/off
- ATS reset
- Hotel Mode on/off
- AGC and AFC
- economy switch
- type of picture tube
- analog values (volume, brightness etc.)
- picture sharpness
- overscan
- security on/off
- geometry adjustment
- programme data (channel finetuning, station ident)

Subsequently enter your personal values, picture geometry via the Dialog Center.

1.3 Cancelling the Parental Lock Continuously
To cancel the parental lock enter the number **7038**.

2. Special Functions in the Dialog Center

2.1 Switching on with Programme "1" or "AV"
Reach "TV on with" menu with button "**i**" via "DIALOGCENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". In "AV1" position the TV starts showing the AV picture.

2.2 Picture/Sound Options On or Off for all Programmes
Reach the "Pict./sound opt." menu via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS" by pressing button "**i**". When selecting "off" the scales indicating the analog values do not appear.

2.3 Automatic Volume Control (option)
Reach the "Volume Limiter" dialog via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS" by pressing button "**i**". The volume of stations with large deviation is adjusted to normal deviation when selecting "on".

2.4 Decoder Settings for Individual Programme Positions
By pressing button "**i**" call up the "Decoder Pxx" dialog via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". With the ▶ ◀ buttons it is possible to set an analog or digital decoder to be switched over internally or externally on a per-programme basis for scrambled stations (see 5.2)

2.5 Activating or Deactivating the Economy Mains Switch (option)
Reach the "Economy mains switch" menu with button "**i**" via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". With the buttons ▶ ◀ select "1h…3h".
The TV receiver switches off completely from Standby mode at the predetermined time or by pressing the mains button ⏻ twice.
This function is not used when "off" is selected.

3. Picture Settings

Basic Adjustment
Call up the picture settings menu with the red button (eye). Via the menu guide it is possible to change the contrast, picture sharpness and tint (only NTSC sources).
The analog values for contrast, picture sharpness and tint are stored automatically when leaving the menu.

4. Sound Settings

4.1 Sound Switching:
Call up the sound settings menu with the blue button (ear). Different types of sounds are available dependent on the TV standard:
- "Mono": in the case of pure mono transmissions
- "Mono A / Mono B": in the case of 2-channel sound transmissions
- "Stereo / Mono": in the case of poor stereo sound quality, the sound can be switched over to mono
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

The forced-mono, balance, bass, treble and similar values are stored automatically when leaving the menu.

4.2 Headphone Sound Switching
Call up the sound settings menu with the blue button. Dependent on the TV standard, different settings are possible for the headphones:
- "Mono A / B", independent of the loudspeakers
- "Nicam A / Nicam B / FM", independent of the loudspeakers

With all other options, separate selection of the sound for the headphones and loudspeakers is not possible.

5. Open Service Settings

5.1 Maximum Programme Number (reversing point)
Call up the programme number which is the next to the highest selectable programme position. With button "**i**" select the dialog line "MANUAL TUNING" via the "DIALOG CENTER". Following the menu guide, enter "00" in the dialog line Band. Confirm with "OK" and terminate the menu. After this setting only those programme positions can be selected with the "P+/P-" buttons in Programme Mode which are lower than the "00" position.

5.2 Decoder P1…79
By pressing button "**i**" call up the dialog line "Decoder (P1-79)" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE". With the ▶ ◀ buttons it is possible to set an analog or digital decoder to be switched over internally or externally on the programme positions 1...79 for scrambled stations. Possible decoder settings are: "Manual", "off", "ON1", "ON2", "ON3".

With the "Manual" setting it is possible to select the decoder switching function to be "off" or "ON" for the individual programme positions (see 2.4).

Meaning of the decoder settings:

	Sound	**Picture**
Decoder "off"	**internal**	**internal**
Decoder "ON1" Sound autom.	**external** Analog **internal** Nicam	**external**
Decoder "ON2" all sounds	**external** Analog **external** Nicam	**external**
Decoder "ON3" all sounds	**internal** Analog **internal** Nicam	**external**

The different possibilities of setting the decoder function ensure that the audio signal path is always switched correctly.

The three possible scrambling methods are:

Operating mode:

Picture	**Sound**	**Menu Display**
1. Scrambled	Analog scrambled Nicam not scrambled	Analog ext. or ON1 Nicam internal
2. Scrambled	Analog scrambled Nicam scrambled	Analog ext. or ON2 Nicam internal
3. Scrambled	Analog not scrambled Nicam not scrambled	Analog int. or ON3 Nicam internal

Method 1 is for Canal+ operation.
Methods 2 and 3 are used for example in Great Britain.

Video signal path
Due to the fact that the video signal is generally scrambled it is only necessary to apply the decoder video signal switching voltage.

Audio signal path
Case 1:
The decoder is not stereo capable. Therefore the Nicam sound is not scrambled. The decoder changes the audio path in dependence of the Nicam decoder between internal and external.
Case 2:
The decoder is stereo capable for scrambled analog and Nicam sound. Therefore the decoder is switched over to external operation (usual case).
Case 3:
The sound is generally connected only internally (no connection to the audio path of the EURO-AV socket).

5.3 Forced Chroma Switching
Call up the dialog line "Color" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "**i**". With the buttons ▶ ◀ it is possible to force the automatic chroma standard switching function into "PAL", "SECAM" or "NTSC" on a per-programme basis under poor reception conditions.

5.4 Switching off the Blue Screen Background
Call up the dialog line "Blue Screen" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "**i**". When this function is set to "off" the blue background is switched off (e.g. when the aerial signal is missing).

5.5 Black Screen when Changing the Programme
Call up the dialog line "Black Screen" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "**i**". When this function is set to "on" the screen is blanked when changing the programme.

5.6 Display of the Station Name On or Off
The station ident is read out from VT (teletext) or the VPS signal.
Call up the dialog line "Station name" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "**i**". With this function set to "off" it is possible to avoid the station name being displayed on the screen for a short time when changing the programme.

5.7 Group Delay Time / Setting the National Standards
Call up the dialog line "B/G FM 5.5 NIC" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "**i**". Select the standard corresponding to the country where the set is operated.
S/SF/N = linear, B/DK/E = equalized.
In countries with standards mix operation (e.g. Danmark) the standard is to be set via the dialog menu "Manual tuning" –> "Standard".

6. Service Setting for the Dealer

6.1 Service Menu
Call up the Service Menu with button "**i**" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code.
Having entered the code number "8500" the dealer can change the following settings under menu guide:
- Geometry
- White balance
- AGC
- AFC
- Tube
- Cut-off align
- Over-scan

Alignment: page 2-4

6.2 OSD Position
Call up the dialog line "OSD" with button "**i**" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500".
With the ► ◄ buttons it is possible to shift the on screen display in the horizontal or vertical direction and to store this position "with mem.".

6.3 Hotel Mode

6.3.1 Activating the Hotel Mode
Call up the dialog line "Hotel" with button "**i**" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500".
With activated "Hotel Mode":
- it is no longer possible to call up the "DIALOG CENTER" menu with button "**i**".
- the last volume setting is stored as the maximum level possible.

6.3.2 Deactivating the Hotel Mode
Depress and hold button "**i**" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. Under the "SERVICE" menu switch the Hotel Mode off.

6.4 Deactivating the Protection Circuit
Depress and hold button "**i**" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. As long as the Service Menu is displayed the protection circuit of the TV set is not evaluated on video processor IC34015-(50).

6.5 Selecting the Software (e.g. colour of the menu)
Call up the dialog line "OSD vertical" with button "**i**" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500".
With buttons "AUX" –> "OK" switch to the Toshiba software (colour of the menu is red) and store "with mem.".

7. Setting the Analog Values

	Maximum	Optimum
Brightness	63	32
Colour contrast	63	40
Black/white contrast	63	48
Volume	63	30
Headphone volume	63	50
Tint	63	32
Bass	25	15
Treble	25	18
Sharpness	5	2

The analog values are stored automatically:
after about 8 seconds,
on switching to Standby mode,
on switching over from TV to AV mode,
on changing the individual AV settings.

Having stored the volume level the volume indicator bar is displayed for about 10 seconds when switching the TV receiver on.
With "AUX" –> "OK" it is possible to re-set the optimum values for picture and sound.
The optimum values are read out from EEPROM IC82005.

8. Audio / Video Connectors

Re-recording possibilities:

AV 1 –> AV 2 (EURO-AV1 –> EURO-AV2 with 2 AV sockets)
AV 2 –> AV 1 (EURO-AV2 –> EURO-AV1 with 2 AV sockets)
AV 3 –> AV 1, AV2 (Camera –> EURO-AV1,2 with 2 AV sockets)
AV 2 –> AV 1 (Camera –> EURO-AV with 1 AV socket)

Re-recording is activated automatically by selecting button "0/AV" of the source.

Copying function
Select the AV programme position using the "0 /AV" button then press the "AUX" –> "0/AV" buttons to activate the copying function (indication “Copy on“). During copying, you may switch to another programme. Press the buttons in the same order again to deactivate the copying function (indication “Copying off“).

Notes:
- Should all video signal paths be in use on selection of AV because Copy is active for example, this situation is identified and the TV switches over to the next technically possible AV position.
- On selection of the country Italy in the menu, an AV-RGB signal with blanking signal (Pin 16) has priority.
- The blue screen background does not appear in all AV settings.

AV socket configuration

Socket	Input	Output	Switching Signal
AV1	RGB	-	6/12V (switching voltage) +1V (fastblanking) evaluation
	CCVS	CCVS	6/12V
	SBAS (Y/C)	CCVS (converted)	6/12V
AV2	RGB	-	6/12V + 1V evaluation
	CCVS	FBAS	6/12V
	SBAS (Y/C)	CCVS (converted)	6/12V
AV3 Camera	CCVS	-	5V generated from sync

9. Changing the Picture Format
In AV mode, the picture format can be switched over with remote control button " ⊟ " in dependence of the size of the picture tube.
The picture formate is changed between 4:3 and 16:9 in AV mode and on the programme position with Peribit.
This status is indicated by the switching voltage applied to pin 8 of the AV 1 and AV 2 socket.
- 4:3 format 12V
- 16:9 format 6V

Necessary for 16:9 camcorder playback to compensate for the vertical extension because supply of the 16:9 switching voltage is not provided.

(D) Abgleich

Hinweis:

Es werden in den Chassis CUC 20xx TDA 8843-N1 bzw. TDA 8843-N2/8844-N2 eingebaut. Bei dem Typ TDA 8843-N2/8844-N2 ist ein PLL-Demodulator integriert und somit entfällt der AFC-Abgleich im Service Menü.

Achtung!

1. Nach einer Reparatur bzw. Wechsel des NVM (IC82005) muss kontrolliert werden, ob der NTSC Quarz 3,58MHz bestückt ist. Bei nicht bestücktem Quarz, muss über das Service Menü die Dialogzeile "NTSC 3,6" auf "**aus**" gestellt werden.
   Taste "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> Service Code "8500" –> NTSC 3,6 "aus" und über die Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" sichern.

2. Ist kein SAT-Receiver an der AV1-Buchse angeschlossen, muss im Service-Menü SAT auf "aus" gestellt werden.
   Taste "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" die Dialogzeile "SAT" aufrufen und auf "aus" stellen.

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

1. Chassisplatte

Messgeräte: Zweikanal-Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbgenerator, Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- **Netzteil:** Abgleich 1.1
- **Tuner:** Abgleich 1.2, 1.3
- **NVM IC82005:** Abgleich 1.2…1.7, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3
- **Zeilenablenkung:** Abgleich 1.8

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.1 **+A** Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich kontrollieren und gegebenenfalls einstellen. Helligkeit: Minimum Digital-Voltmeter: Kathode D61016	**R60037** bzw. **R61313** nach Tabelle (Seite 3-16) im Schaltbild Netz-Chassis einstellen.
1.2 Tuner-AGC	100MHz Oszilloskop oder HF-Millivoltmeter an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Farbbildgenerator: Testbild (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70…80dBµV. Dialogzeile "AGC" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ **300mV$_{ss}$** einstellen. Ersatzweise wird ohne 100MHz Oszilloskop oder HF-Millivoltmeter mit den Tasten ◀ oder ▶ das Bild so abgestimmt, dass es gerade zu rauschen beginnt. Dann soweit zurückstellen, bis das Bild wieder rauschfrei wird. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.3 AFC-Referenz Abgleich enfällt bei TDA 8843-N2 TDA 8844-N2	Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 (Kanal 2…4) einspeisen. Dialogzeile "AFC" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Einstellung mit "**OK**" aktivieren. Der interne Abgleich der PLL-Demodulators wird durchgeführt. Erscheint nach dem Abgleich ein Pfeil neben der Schrift, AFC mit Demodulatorfilter **F33025** nachgleichen bis die Pfeile verschwinden. Die Pfeile links oder rechts des AFC-Wertes im Menü geben die Drehrichtung für den Filterabgleich an. Pfeil rechts, Filterkern zu weit innen. Pfeil links, Filterkern zu weit herausgedreht. Abgleich mit "**OK**" wiederholen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.4 OSD	Dialogzeile "OSD (horizontal / vertikal)" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ das Menü in die Bildmitte stellen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.5 Tube (Bildröhrentyp)	Dialogzeile "Tube" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die richtige Bildschirmdiagonale eingeben. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.6 Overscan	Nur bei 72cm/84cm in 4:3- und 70cm/82cm in16:9-Format Philips-Bildröhren. Dialogzeile "Overscan" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ auf "**ein**" stellen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.7 NTSC 3,6	Dialogzeile "NTSC 3,6" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ je nach Gerät auf "**aus**" oder "**ein**" stellen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.8 Zeilenschärfe nur bei Geräten **mit** Focusblock	- Konvergenztestbild einspeisen. - Bildformat auf 16:9 einstellen (bei 16:9 Geräten). - Kontrast (◑) Maximum. - Bildschirmhelligkeit (☼) so einstellen, dass der schwarze Testbildhintergrund sich gerade aufzuhellen beginnt.	Mit dem Schärferegler **Focus 1** die horizontalen Linien in Schirmmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Dann mit dem Schärferegler **Focus 2** die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe nur bei Geräten **ohne** Focusblock	- Konvergenztestbild einspeisen. - Bildformat auf 16:9 einstellen (bei 16:9 Geräten). - Kontrast (◑) Maximum. - Bildschirmhelligkeit (☼) so einstellen, dass der schwarze Testbildhintergrund sich gerade aufzuhellen beginnt.	Mit dem **Focusregler** ⛁ die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontalen Breite einstellen. Die Mittenschärfe darf nicht schlechter als die Randschärfe erscheinen, gegebenenfalls mitteln.

2. Bildgeometrie

Messgeräte: Farbgenerator, Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1.

Geometrieeinstellung mit dem Vertikal-Abgleich beginnen!

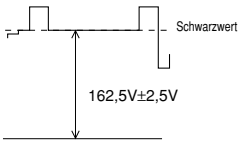
Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- **Zeilen- und Bildablenkung und Bildrohrwechsel:** Abgleich 2.1, 2.2, 3.1…3.3
- **Brückenspule L53074:** Nur nach unsachgemäßem Eingriff in der Horizontalablenkung notwendig: Abgleich 2.3
- **NVM IC82005:** Abgleich 1.2…1.7, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
2.1 Vertical Slope	Menü "Vertical Slope" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" –> "OK" aufrufen.	Die Mittellinie des Testbildes in der Dialogzeile "Vertical Slope" (typ. 30…33) mit den Tasten ◀ oder ▶ so abgleichen, dass sie gerade noch sichtbar ist. Taste "**i**" zweimal drücken (GEOMETRIE –> SERVICE) und Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt gespeicherten Wert ein.
2.2 Horizontal Shift	Helligkeit max. Dialogzeile "Horizontal Width" (Bildbreite) über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" –> "OK" aufrufen und Bildbreite mit den Tasten ◀ oder ▶ verkleinern. Dialogzeile "Horizontal Shift" aufrufen.	Bildinhalt mit den Tasten ◀ oder ▶ mittig ins Raster stellen. (Horizontal Width) Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. Mit dem Stecker "ST-Shift" am Chassis (optional), das Testbild in die Bildschirmmitte stellen. Dieser Stecker kann je nach Bildröhrenstreuung auch nachbestückt, verdreht aufgesetzt, oder im Widerstandswert verändert werden. Taste "**i**" zweimal drücken (GEOMETRIE –> SERVICE) und Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt gespeicherten Wert ein.
2.3 Brückenspule L53074	Die Brückenspule L53074 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Dialogzeile "Horizontal Width" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" –> "OK" aufrufen. Horizontal Width (Bildbreite) auf Minimum stellen. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53001. Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53072.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule **L53074** abgleichen. Bildbreite nach Testbild einstellen.

3. Bildrohrplatte

Messgeräte: hochohmiges Voltmeter, Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- **Bildröhre, Bildrohrplatte** Abgleich 2.1, 2.2, 3.1…3.3
- **NVM IC82005:** Abgleich 1.2…1.7, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
3.1 Weißwert	Schwarzweiß-Grautreppe mit Burst einspeisen. Kontrast (◑) Maximum. Farbkontrast (◑) Mittelwert. Bildschirmhelligkeit (☼) Mittelwert. Dialogzeile "WHITE ADJUSTMENT" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die Werte für "**Grün**" bzw. "**Blau**" so einstellen, dass das Testbild unbunt wird. Kontrolle des Weißabgleichs mit Kontrast Minimum und Maximum. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
3.2 Schirmgitter-spannung U_{G2}	Gerät in AV-Stellung. Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit: Graufläche gerade dunkel. Voltmeter über 220kΩ an Testpunkt R, G und B. Höchsten Spannungswert ermitteln. Voltmeter (220kΩ) oder Oszilloskop am Testpunkt mit höchster Spannung	Am Voltmeter **162,5V±2,5V** mit Einstellregler $\mathbf{U_{G2}}$ auf der Bildrohrplatte einstellen. Oder mit Oszílloskop lt. Skizze. 
3.3 Schirmgitter-spannung U_{G2} über Menü "Cut-off align"	Dialogzeile "Cut-off align" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" aufrufen. Mit "OK" bestätigen.	Mit dem Einstellregler $\mathbf{U_{G2}}$ auf der Bildrohrplatte (oder Fokusblock) den zuerst erscheinenden roten, grünen, blauen oder mischfarbenen Strich gerade gut sichtbar einstellen. Mit "**OK**" zurück ins Menü.

(GB) Alignment

Note:

The CUC 20xx chassis are either fitted with TDA 8843-N1 or TDA 8843-N2/8844-N2. Type TDA 8843-N2/8844-N2 has a PLL demodulator integrated in it so that the AFC adjustment in the Service Menu is not necessary.

Attention!

1. After any repair or replacement of NVM (IC82005) check whether the NTSC 3.58MHz quartz is fitted. If it is not, the dialog line "NTSC 3,6" in the Service Menu must be set to "**off**".
   Button "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> Service Code "8500" –> NTSC 3,6 "off" and in dialog line "**End**" store the setting "**with mem.**".

2. When no SAT Receiver is connected to the AV1 socket, SAT in the Service Menu is to be set to "off".
   Button "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK", select dialog line "SAT" and switch to "off".

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

1. Chassis Board

Measuring instruments: Dual-channel oscilloscope, 10:1 test probe, digital voltmeter, colour video generator, spectrum analyser or RF millivoltmeter

Service works after replacement or repair of the following modules:
- **Power supply:** alignment 1.1
- **Tuner:** alignment 1.2, 1.3
- **NVM IC82005:** alignment 1.2 …1.7, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3
- **Horizontal deflection:** alignment 1.8

Alignment	Preparations	Alignment Process
1.1 **+A** voltage	This voltage must be checked and re-adjusted if necessary after every repair and before every alignment. Brightness: Minimum Digital voltmeter: Cathode D61016	Adjust **R60037** or **R61313** acc. to the table (page 3-16) on the power supply circuit diagram.
1.2 Tuner AGC	100MHz oscilloscope or RF millivoltmeter to tuner contact 10 or 11 and tuner ground. Colour video generator: Feed in a test pattern (sound carrier switched off) via the aerial, 70…80dBµV. Call up the dialog line "AGC" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Adjust **300mV$_{pp}$** with button ◀ or ▶. Alternatively, without using a oscilloscope or RF millivoltmeter, adjust the picture with button ◀ or ▶ so that noise just appears on the screen. Then reset until the picture is again free of noise. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.3 AFC Reference No adjustment necessary with TDA 8843-N2 TDA 8844-N2	Feed in a standard test pattern with standardized channel spacing, band 1 (channel 2…4) without finetuning. Call up the dialog line "AFC" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Activate the setting with "**OK**". Internal adjustment of the PLL demodulator is carried out. If an arrow is displayed beside the text after adjustment, re-adjust the AFC with demodulator filter **F33025** until the arrows disappear. The arrow on the left or right of the AFC value in the menu indicates the direction of rotation for adjusting the filter. Arrow on the right, core of the filter turned in too far. Arrow on the left, core of the filter turned out too far. Repeat this adjustment with "**OK**". Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.4 OSD	Call up the dialog line "OSD (horizontal / vertical)" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	With button ◀ or ▶ position the menu in the middle of the picture. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.5 Tube (Type of picture tube)	Call up the dialog line "Tube" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	With button ◀ or ▶ enter the correct screen diagonal. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.6 Overscan	Only with 72cm/84cm in 4:3 and 70cm/82cm in 16:9 format Philips picture tubes. Call up the dialog line "Overscan" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Set to "**on**" with button ◀ or ▶. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.7 NTSC 3.6	Call up the dialog line "NTSC 3,6" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Set to "**off**" or "**on**" with button ◀ or ▶ dependent on the type of television receiver. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.8 Line Sharpness only TV's **with** Focus Block	- Feed in a convergency test pattern. - Set the16:9 picture format (with 16:9 TV sets). - Contrast (◑) to maximum. - Set the screen brightness (☼) so that the black background of the test pattern just starts to brighten.	With focus control **Focus 1** adjust the horizontal lines in the middle of the screen to minimum vertical width. Subsequently, with focus control **Focus 2**, adjust the vertical lines approx. 5cm from the right and left picture edge to minimum horizontal width.
Line Sharpness only TV's **without** Focus Block	- Feed in a convergency test pattern. - Set the16:9 picture format (with 16:9 TV sets). - Contrast (◑) to maximum. - Set the screen brightness (☼) so that the black background of the test pattern just starts to brighten.	With **focus control** ⛀, adjust the vertical lines approx. 5cm from the right and left picture edge to minimum horizontal width. The sharpness in the middle must not seem to be worse than the sharpness at the edges. If necessary, take an average.

2. Picture Geometry

Measuring instruments: Colour video generator, dual-channel oscilloscope with 10:1 test probe.

Start with the vertical slope when adjusting the geometry!

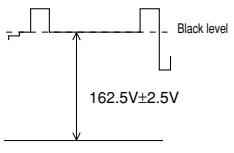
Service works after replacement or repair:
- **Horizontal and vertical deflection and replacement of the picture tube:** alignment 2.1, 2.2, 3.1…3.3
- **Bridge coil L53074:** Only necessary after unskillful manipulation of the horizontal deflection: alignment 2.3
  NVM IC82005: alignment 1.2 …1.7, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Alignment	Preparations	Alignment Process
2.1 Vertical Slope	Call up the "Vertical Slope" menu via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY"	Adjust the center line of the test pattern in the dialog line "Vertical Slope" (typ. 30…33) with button ◀ or ▶ so that it is just still visible. Press button "**i**" twice (GEOMETRY –> SERVICE) and terminate the dialog line "**End**" with "**with mem.**". The picture geometry is adjusted to the value last stored whenever the TV set is switched on.
2.2 Horizontal Shift	Max. brightness. Call up dialog line "Horizontal Width" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY" –> "OK" and reduce the width of the picture using button ◀ or ▶. Call up dialog line "Horizontal Shift".	Position the picture content in the middle of the raster using button ◀ or ▶. Re-adjust the horizontal width according to the test pattern. With connector "ST-Shift" on the chassis (option), position the test pattern in the middle of the screen. Dependent on the scanning spread of the picture tube this connector may be retrofitted, connected the other way round, or the rating of the resistor may be changed. Press button "**i**" twice (GEOMETRY –> SERVICE) and terminate the dialog line "**End**" with "**with mem.**". The picture geometry is adjusted to the value last stored whenever the TV set is switched on.
2.3 Bridge Coil L53074	Bridge coil L53074 is adjusted in the factory and this setting must not be changed. Call up dialog line "Horizontal Width" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY" –> "OK". Set Horizontal Width to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53001. Oscilloscope channel 2: cathode D53072.	Check the oscillograms for the same pulse width and re-adjust it if necessary with coil **L53074**. Adjust the horizontal width according to the test pattern.

3. CRT Panel

Measuring instruments: High-resistance voltmeter, dual-channel oscilloscope with 10:1 test probe.

Service works after replacement or repair:
- **CRT, CRT panel:** alignment 2.1, 2.2, 3.1…3.3
- **NVM IC82005:** alignment 1.2 …1.7, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Alignment	Preparations	Alignment Process
3.1 White Balance	Feed in a grey scale black/white test pattern with burst. Contrast (◑) to maximum. Colour contrast (◕) to mid-position. Screen brightness (☼) to mid-position. Call up dialog line "WHITE ADJUSTMENT" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	With button ◀ or ▶ set the values for **"Green"** or **"Blue"** so that the picture becomes achromatic. Check the white balance at minimum contrast and maximum contrast. Terminate the dialog line "**End**" with "**with mem.**".
3.2 Screen Grid Voltage U_{G2}	TV set in AV position. Feed in a black raster. Screen brightness: Grey raster just becoming dark. Connect the voltmeter via 220kΩ to test points R, G and B. Determine the point with the highest voltage level. Voltmeter (220kΩ) or oscilloscope to test point with highest voltage level.	Set the voltmeter to read **162.5V±2.5V** with adjustment control $\mathbf{U_{G2}}$ on the picture tube panel. Or adjust with the oscilloscope as shown below. 
3.3 Screen Grid Voltage U_{G2} via menu "Cut-off align"	Call up dialog line "Cut-off align" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500". Confirm with "OK".	With adjustment control $\mathbf{U_{G2}}$ on the picture tube panel (or Focus Block), adjust the line appearing first - red, green, blue or mixed-colour - so that it is just well visible. Return to the menu with "**OK**".

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR100	110	43
CBR101	130	54
CBR102	168	211
CBR103	116	49
CBR105	99	49
CBR107	137	91
CBR109	165	233
CBR111	145	27
CBR112	131	49
CBR120	41	194
CBR121	73	188
CBR123	73	186
CBR130	136	103
CBR136	97	143
CBR137	44	66
CBR139	82	59
CBR141	118	116
CBR143	161	233
CBR145	144	46
CBR146	176	164
CBR147	116	63
CBR148	156	148
CBR149	162	229
CBR151	115	108
CBR157	86	151
CBR161	20	209
CBR164	28	26
CBR167	180	228
CBR173	109	46
CBR174	170	102
CBR175	133	165
CC31019	140	228
CC31047	139	237
CC31051	140	224
CC31052	140	222
CC32026	53	99
CC32109	135	98
CC32110	127	99
CC32118	124	97
CC32121	105	89
CC32122	105	86
CC32123	105	84
CC32124	105	81
CC32301	61	194
CC32302	62	202
CC32303	66	194
CC32304	73	195
CC32306	69	194
CC32307	40	173
CC32308	40	169
CC32309	32	187
CC32310	29	187
CC32311	35	173
CC32312	35	169
CC32313	30	173
CC32314	27	187
CC32315	24	187
CC32316	30	169
CC32317	25	173
CC32318	25	169
CC32319	21	187
CC32321	20	173
CC32322	20	169
CC32328	41	202
CC32333	56	206
CC32336	60	25
CC32337	60	28
CC32341	41	179
CC32345	35	187
CC32347	34	194
CC32348	62	211
CC32350	40	186
CC32365	58	202
CC32401	120	87
CC32412	153	200
CC32413	148	160
CC32422	119	185
CC33014	139	127
CC33016	145	133
CC33017	137	133
CC33018	145	156
CC33020	133	168
CC33021	152	158
CC33025	145	130
CC34022	130	127
CC34027	113	148
CC34032	75	89
CC34037	119	156
CC34039	121	130
CC34041	110	148
CC34042	105	145
CC34043	116	165
CC34044	101	164
CC34061	112	140
CC34064	130	132
CC34067	133	132
CC34072	148	156
CC40022	42	66
CC40026	38	64
CC40042	38	86
CC40046	38	77
CC43001	49	194
CC43003	29	228
CC43006	52	194
CC43008	23	228
CC43011	28	194
CC43013	22	244
CC43016	31	194
CC43018	15	228
CC43021	43	194
CC43023	89	230
CC43026	46	194
CC43028	86	230
CC43031	23	194
CC43033	83	244
CC43036	26	194
CC43038	79	231
CC43046	100	247
CC43047	86	253
CC43055	149	247
CC43057	39	247
CC43058	33	247
CC43061	47	247
CC43073	108	230
CC43074	149	242
CC43099	122	242
CC43248	72	247
CC43259	120	203
CC43261	95	228
CC43281	99	198
CC43283	115	224
CC43284	77	169
CC43286	140	26
CC46004	145	67
CC46014	80	54
CC46015	77	54
CC46016	82	49
CC46017	102	49
CC46021	104	49
CC46022	107	49
CC46023	82	34
CC46024	77	59
CC46026	81	43
CC46027	79	34
CC50003	192	226
CC50004	198	221
CC50011	179	200
CC50012	173	203
CC50014	182	201
CC50017	176	203
CC52216	132	156
CC52217	133	148
CC52246	128	161
CC52248	124	156
CC52266	129	67
CC55001	161	158
CC57004	163	123
CC57007	157	158
CC57016	170	105
CC57021	101	133
CC61038	182	146
CC61039	179	146
CC61041	181	152
CC61051	181	104
CC61058	181	100
CC61059	160	71
CC61060	178	100
CC61061	181	58
CC61062	181	52
CC61064	178	58
CC80001	105	30
CC80002	108	30
CC80007	99	25
CC81003	99	20
CC81006	182	8
CC81007	97	59
CC81008	145	35
CC81012	96	67
CC81013	84	69
CC81016	119	49
CC81020	120	77
CC81021	82	30
CC81023	113	29
CC81026	116	29
CC81028	119	29
CC81032	122	29
CC81033	89	49
CC81034	92	49
CC81036	94	49
CC81038	98	43
CC81041	93	30
CC81042	90	30
CC81043	87	30
CC81046	122	25
CC81048	129	29
CC81050	108	76
CC81055	102	76
CC81057	125	29
CC81058	126	72
CC81059	96	80
CC81062	113	43
CC81082	88	16
CC81508	176	9
CC82001	141	50
CC82004	132	38
CD32411	144	185
CD32421	141	185
CD80007	97	25
CIC32410	128	84
CIC43050	157	245
CL31051	88	219
CL31052	91	219
CR31003	77	201
CR31006	77	199
CR31008	69	20
CR31009	77	11
CR31011	67	45
CR31019	131	219
CR31021	140	230
CR31022	132	215
CR31029	89	215
CR31039	91	215
CR31041	124	213

Chassis Board

Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR31042	129	215
CR31043	131	211
CR31044	131	204
CR31045	131	208
CR31046	142	237
CR31047	131	234
CR31048	150	232
CR32021	135	185
CR32026	53	106
CR32101	124	100
CR32102	118	110
CR32103	132	120
CR32104	118	106
CR32105	127	92
CR32107	120	101
CR32108	125	117
CR32109	130	99
CR32110	133	103
CR32111	114	97
CR32112	114	89
CR32113	108	98
CR32114	110	98
CR32119	119	92
CR32124	101	82
CR32128	90	99
CR32129	94	98
CR32131	88	115
CR32132	119	90
CR32133	109	82
CR32141	105	97
CR32142	105	99
CR32143	105	94
CR32144	105	92
CR32150	114	86
CR32300	73	190
CR32301	73	192
CR32302	54	194
CR32303	37	187
CR32304	18	190
CR32305	15	192
CR32306	85	172
CR32307	42	173
CR32309	33	178
CR32310	30	178
CR32311	37	173
CR32313	32	173
CR32314	27	178
CR32315	25	178
CR32317	27	173
CR32318	22	178
CR32319	22	173
CR32334	73	183
CR32335	55	186
CR32336	38	194
CR32337	58	174
CR32338	51	186
CR32339	58	20
CR32340	61	20
CR32341	46	186
CR32342	43	186
CR32345	43	159
CR32360	35	204
CR32364	62	187
CR32401	127	77
CR32402	125	77
CR32403	120	82
CR32404	130	72
CR32406	120	84
CR32407	120	80
CR32408	122	77
CR32409	151	117
CR32410	129	77
CR32411	152	172
CR32412	155	197
CR32414	155	194
CR32416	144	164
CR32417	132	77
CR32418	134	77
CR32419	149	164
CR32420	138	185
CR32431	148	174
CR32432	148	184
CR33014	141	132
CR33016	145	133
CR33018	160	177
CR33019	102	173
CR33020	142	156
CR33025	145	125
CR34032	75	86
CR34033	74	92
CR34036	94	133
CR34037	97	133
CR34038	100	139
CR34039	101	157
CR34040	102	155
CR34041	121	156
CR34042	108	148
CR34043	116	156
CR34044	110	170
CR34045	107	155
CR34046	86	146
CR34047	88	149
CR34048	93	143
CR34049	90	144
CR34053	112	108
CR34054	105	104
CR34055	93	115
CR34057	137	131
CR34058	152	101
CR34059	150	101
CR34061	106	141
CR34062	64	122
CR34064	125	125
CR34067	118	125
CR34076	101	142
CR40021	28	113
CR40026	38	67
CR40031	20	113
CR40041	25	113
CR40046	38	81
CR40051	23	113
CR40058	16	107
CR40059	27	104
CR40060	21	101
CR40061	15	74
CR40062	38	69
CR40064	15	72
CR40070	18	113
CR40071	16	109
CR40072	16	142
CR41011	38	18
CR41022	16	35
CR41023	21	35
CR41032	28	28
CR41033	31	27
CR43001	48	202
CR43002	44	215
CR43003	32	228
CR43006	51	202
CR43008	20	228
CR43011	29	203
CR43013	17	244
CR43016	32	203
CR43018	18	228
CR43021	44	202
CR43023	91	230
CR43026	46	202
CR43028	83	230
CR43031	21	203
CR43033	80	244
CR43036	23	203
CR43038	76	231
CR43040	81	253
CR43041	89	244
CR43042	86	244
CR43043	30	244
CR43044	27	244
CR43045	25	244
CR43046	98	243
CR43047	93	243
CR43048	155	238
CR43051	161	252
CR43052	111	243
CR43053	109	247
CR43054	36	247
CR43055	109	251
CR43056	159	252
CR43057	161	236
CR43058	168	246
CR43061	151	252
CR43062	46	243
CR43063	51	243
CR43066	38	243
CR43067	33	243
CR43072	106	243
CR43073	108	226
CR43074	107	247
CR43076	169	253
CR43077	166	246
CR43078	121	230
CR43079	118	219
CR43095	118	243
CR43096	115	244
CR43097	102	227
CR43181	157	252
CR43182	157	238
CR43183	153	252
CR43184	161	238
CR43241	57	244
CR43242	60	244
CR43243	62	244
CR43246	62	249
CR43247	55	244
CR43249	114	203
CR43250	103	203
CR43254	120	200
CR43255	118	200
CR43256	107	202
CR43257	158	214
CR43258	116	203
CR43259	116	195
CR43261	103	221
CR43262	111	223
CR43263	105	221
CR43265	66	175
CR43266	100	221
CR43267	63	231
CR43271	94	219
CR43274	85	178
CR43276	115	219
CR43277	105	226
CR43278	111	203
CR43279	110	199
CR43281	99	200
CR43282	108	221
CR43283	96	219
CR43284	85	222
CR43285	64	175
CR43286	99	202
CR43287	99	204
CR43288	152	44
CR43289	155	39
CR43290	136	26
CR46001	87	49
CR46003	134	67

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR46004	150	66
CR46007	142	67
CR46008	148	67
CR46009	140	67
CR46011	148	71
CR46012	149	62
CR46013	142	62
CR46016	84	49
CR46022	85	34
CR46024	80	59
CR46026	84	43
CR46027	79	49
CR50002	180	196
CR50004	189	232
CR50012	177	194
CR52216	139	149
CR52217	156	150
CR52247	125	161
CR52250	159	165
CR52251	131	139
CR52252	140	156
CR52253	170	226
CR52254	166	226
CR52255	152	174
CR52256	120	149
CR52263	178	225
CR52266	132	67
CR55001	180	180
CR55002	176	186
CR57001	174	119
CR57002	169	160
CR57003	166	126
CR57004	161	119
CR57006	168	126
CR57008	167	114
CR57012	161	117
CR57020	167	152
CR57021	167	71
CR57022	165	71
CR57101	181	169
CR57102	154	114
CR57103	151	105
CR57104	181	172
CR57105	181	165
CR57113	169	238

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR57116	175	253
CR57117	177	247
CR57121	172	253
CR57124	178	232
CR61041	181	158
CR61044	174	134
CR61046	153	80
CR61051	181	109
CR61054	161	67
CR61056	163	71
CR80001	106	34
CR80007	101	29
CR81001	131	16
CR81002	94	11
CR81004	108	12
CR81005	101	31
CR81006	145	32
CR81007	97	49
CR81008	130	57
CR81009	100	34
CR81010	86	43
CR81011	80	66
CR81012	87	73
CR81013	84	73
CR81014	104	64
CR81015	132	13
CR81016	114	49
CR81017	87	69
CR81018	108	22
CR81019	115	25
CR81020	81	78
CR81021	95	34
CR81022	96	43
CR81023	114	33
CR81025	111	22
CR81026	117	33
CR81027	117	43
CR81028	119	33
CR81029	119	43
CR81030	94	20
CR81031	89	49
CR81032	122	33
CR81033	84	59
CR81034	92	59
CR81035	92	49

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR81036	94	59
CR81037	98	34
CR81038	79	75
CR81040	89	43
CR81041	93	34
CR81042	90	34
CR81043	87	34
CR81044	91	43
CR81045	93	43
CR81046	124	33
CR81047	122	43
CR81048	129	33
CR81049	133	26
CR81050	84	100
CR81055	101	105
CR81056	124	43
CR81057	126	33
CR81059	97	104
CR81060	116	82
CR81061	105	76
CR81062	101	108
CR81063	96	83
CR81064	75	109
CR81066	121	49
CR81067	124	49
CR81068	126	49
CR81072	130	222
CR81073	82	23
CR81074	82	20
CR81076	82	26
CR81077	87	26
CR81080	91	26
CR81081	83	16
CR81082	86	16
CR81083	103	43
CR81084	108	43
CR81086	112	49
CR81087	109	49
CR81500	175	39
CR81501	172	39
CR81502	149	24
CR81503	178	42
CR81505	145	24
CR81507	173	9
CR81508	179	9

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR81509	159	40
CR81511	157	76
CR82001	136	52
CR82003	128	43
CR82004	126	43
CR82006	132	40
CR82007	136	39
CR82008	105	19
CT31005	78	16
CT31010	63	48
CT31020	60	65
CT31030	63	56
CT32105	131	117
CT32111	114	102
CT32119	119	96
CT32122	109	86
CT32123	109	93
CT32124	100	97
CT32128	94	95
CT32132	114	93
CT32308	41	165
CT32310	36	165
CT32312	31	165
CT32315	26	165
CT32318	21	165
CT32415	138	169
CT32430	142	169
CT32431	148	169
CT34031	101	147
CT34075	91	127
CT40059	16	101
CT41022	16	38
CT41030	21	30
CT43095	119	247
CT43244	58	249
CT43246	67	247
CT43255	120	195
CT43289	151	38
CT43290	59	135
CT46004	145	62
CT46009	138	62
CT52253	173	226
CT57005	167	120
CT57020	166	76
CT57021	164	104

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CT57103	176	173
CT57112	173	238
CT57113	173	245
CT57124	173	232
CT61043	174	139
CT61053	166	65
CT81010	80	70
CT81015	99	67
CT81030	73	28
CT81058	112	77
CT81080	87	22
CT81091	127	15
CT81502	168	40
CT81503	173	32
CT81508	175	15
CT81511	157	80
CT82006	127	21
_CBR154	92	11
_CC32107	129	109
_CC32111	113	82
_CC32152	136	127
_CC32154	142	109
_CC32411	134	156
_CC32451	63	167
_CC32452	59	169
_CC34069	150	132
_CC40028	28	59
_CC40032	10	69
_CC40036	24	73
_CC40038	39	61
_CC40048	16	88
_CC40049	30	86
_CC40052	16	96
_CC40056	16	91
_CC40059	24	101
_CC43289	150	44
_CC46020	100	58
_CC57003	138	156
_CC81063	148	51
_CC81081	83	16
_CD32152	139	117
_CD32153	136	117
_CR31013	64	62
_CR31018	62	43

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
_CR31028	60	61
_CR31038	63	52
_CR32106	120	106
_CR32151	133	109
_CR32152	137	124
_CR32153	138	107
_CR32156	138	109
_CR32157	138	113
_CR32158	139	103
_CR32326	109	185
_CR32327	112	185
_CR32421	136	77
_CR32422	138	77
_CR32426	114	185
_CR32433	157	175
_CR32436	155	192
_CR32437	157	178
_CR32438	153	178
_CR32439	157	180
_CR32441	133	185
_CR32451	61	159
_CR32452	56	157
_CR32453	56	159
_CR32454	57	169
_CR34034	80	105
_CR34071	162	136
_CR34072	137	67
_CR40028	28	62
_CR40036	15	69
_CR40038	35	61
_CR40042	30	113
_CR40048	16	84
_CR40049	30	89
_CR40056	16	94
_CR43004	26	228
_CR43014	20	244
_CR81003	100	43
_CR81024	115	43
_CR81091	106	43
_CR81092	92	16
_CT32435	158	184
_CT32440	153	184
_CT32453	58	164
_CT32454	53	165

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
ASIS01	135	21
ASIS02	135	31
ASIS03	98	29
ASIS04	131	43
ASIS05	131	46
ASIS06	74	67
ASIS07	147	86
ASIS08	144	83
ASIS09	94	111
ASIS10	104	110
ASIS11	109	110
ASIS12	159	151
ASIS13	170	44
ASIS14	147	91
ASIS15	175	46
ASIS16	108	71
BR102	170	178
BR104	114	14
BR105	61	125
BR106	154	108
BR107	123	16
BR108	117	14
BR109	120	16
BR110	347	236
BR111	284	148
BR112	185	167
BR113	148	74
BR114	147	71
BR115	68	224
BR119	24	74
BR123	278	11
BR124	159	24
BR126	131	121
BR127	199	167
BR128	203	155
BR129	186	184
BR130	208	165
BR131	191	160
BR132	121	214
BR133	168	137
BR135	67	147
BR139	80	92
BR140	60	90
BR142	104	46
BR144	63	81
BR147	211	132
BR150	194	166
BR151	185	136
BR155	27	149
BR156	177	102
BR159	25	149
BR160	61	84
BR161	79	125
BR163	68	38
BR164	71	35
BR167	217	176
BR169	289	175
BR171	161	54
BR173	200	133
BR175	35	149
BR177	116	144
BR178	123	144
BR179	18	194
BR180	72	189
BR181	63	222
BR183	109	199
BR184	166	16
BR185	88	89
BR186	59	117
BR187	138	26
BR189	141	26
BR190	135	26
BR192	264	246
BR194	192	10
BR195	275	16
BR196	199	211
BR197	209	246
BR198	192	144
BR202	9	91
BR206	93	105
BR208	43	9
BR209	195	226
BR212	127	183
BR213	101	108
BR214	98	23
BR215	156	214
BR216	176	126
BR217	121	117
BR218	45	230
BR219	185	94
BR220	108	230
BR221	49	144
BR222	49	147
BR223	127	144
BR224	23	115
BR228	71	33
BR232	158	59
BR233	108	77
BR234	250	98
BR235	14	43
BR236	29	55
BR238	80	84
BR239	73	98
BR240	158	62
BR243	47	37
BR245	65	25
BR246	335	49
BR247	41	177
BR248	45	215
BR251	142	246
BR15800	22	149
BR31001	94	189
BR31002	74	128
BR31003	56	128
BR31004	94	186
BR31006	96	181
BR31007	75	115
BR31008	57	71
BR31051	75	211
BR31052	73	211
BR32041	125	215
BR32301	97	177
BR32337	46	156
BR32342	61	151
BR32358	14	173
BR32359	18	213
BR32364	58	191
BR32418	134	67
BR34038	94	144
BR34039	96	144
BR34045	92	163
BR40063	42	80
BR40070	19	153
BR43052	142	250
BR43057	165	245
BR43061	61	222
BR43097	95	192
BR43098	162	234
BR43245	108	211
BR43255	106	211
BR43257	160	90
BR43258	164	94
BR43278	96	183
BR43281	108	195
BR46022	125	109
BR50027	209	209
BR52002	210	226
BR52006	215	241
BR53001	269	220
BR53011	239	150
BR53076	289	178
BR53077	287	178
BR53078	296	187
BR54002	269	190
BR55001	184	188
BR55002	196	190
BR55003	177	199
BR55004	186	233
BR55006	180	196
BR55007	189	235
BR55008	200	179
BR57021	155	111
BR60012	294	84
BR60021	238	100
BR61020	262	143
BR61027	276	136
BR61028	175	100
BR61307	328	21
BR61308	327	6
BR61312	341	15
BR62500	286	65
BR62501	264	76
BR62502	240	44
BR62503	240	21
BR62504	236	59
BR81006	162	20
BR81007	160	29
BR81020	63	77
BR81033	63	74
BR81041	69	33
BR81042	66	38
BR81043	68	35
BR81061	161	50
BR81073	71	48
BR81074	75	123
BR82006	132	26
C31001	70	137
C31041	149	229
C31042	157	225
C31044	156	203
C31046	159	193
C32021	120	175
C32023	61	111
C32024	60	96
C32108	135	98
C32327	46	207
C32332	54	206
C32334	57	121
C32343	24	210
C32346	31	210
C32360	37	208
C32364	60	210
C32423	112	175
C33019	156	161
C34021	127	128
C34041	116	160
C34063	156	155
C40011	23	61
C40012	26	36
C40014	18	81
C40061	19	74
C40062	29	49
C41011	31	20
C41022	11	36
C41032	16	28
C43002	29	220
C43007	35	222
C43012	10	230
C43017	21	220
C43022	42	222
C43027	48	222
C43032	73	226
C43037	55	222
C43079	118	228
C43098	124	228
C43249	69	239
C43266	95	225
C43282	112	223
C46001	74	61
C50013	195	149
C50016	202	191
C50026	213	191
C50027	214	209
C52001	204	234
C52002	193	236
C52003	200	234
C52004	226	221
C52006	213	234
C52247	125	169
C52254	156	169
C53001	290	221
C53002	253	228
C53006	281	221
C53007	264	221
C53009	234	244
C53011	304	246
C53013	235	236
C53016	353	220
C53017	353	200
C53031	292	188
C53032	288	188
C53072	235	221
C53073	222	195
C54001	290	166
C54002	274	161
C54004	214	151
C54011	251	158
C54012	228	143
C55003	192	188
C55004	205	182
C57016	169	82
C60001	288	105
C60002	335	40
C60007	281	99
C60009	334	89
C60010	340	89
C60011	314	49
C60013	335	58
C60014	325	44
C60016	325	35
C60022	217	98
C60023	237	82
C60024	197	83
C60026	231	78
C60027	203	79
C60036	346	34
C60037	317	57
C60038	329	68
C61016	345	154
C61017	346	179
C61026	313	159
C61027	296	152
C61036	292	139
C61037	264	128
C61042	192	136
C61052	192	123
C61056	296	127
C61057	280	123
C61063	175	52
C61301	320	13
C61311	338	15
C62021	195	25
C62022	195	19
C62048	301	111
C62501	249	68
C62502	213	31
C62505	201	38
C81061	148	52
C81072	148	235
C81073	78	25
D31001	69	143
D31007	73	15
D32128	82	95
D40064	10	77
D40066	16	51
D43284	71	168
D43292	53	140
D50011	189	184
D50013	189	164
D50014	190	219
D50016	199	194
D52001	200	241
D53003	293	205
D53071	242	220
D53072	222	215
D54001	319	169
D54002	269	156
D54011	250	152
D55004	206	190
D57011	164	104
D57012	167	104
D57013	172	104
D57014	170	131
D57021	155	111
D57023	162	80
D57101	172	169
D57122	177	233
D60005	316	78
D60006	321	82
D60007	306	84
D60012	300	93
D60013	321	49
D60023	213	73
D60037	315	66
D61016	353	160
D61026	317	154
D61036	290	136
D61056	298	124
D81012	81	77
D81020	110	65
D81051	118	65
D81052	121	65
D81053	123	65
D81501	270	20
EUROAV01	39	244
EUROAV02	99	244
F32020	139	180
F32101	127	93
F32109	127	102
F32121	99	89
F32410	148	198
F32412	139	168
F33025	145	125
IC32000	45	190
IC32420	116	185
IC34015	124	144
IC40000	33	74
IC43280	107	211
IC50020	187	205
IC60010	328	54
IC61040	184	155
IC61050	184	105
IC61060	184	55
IC61310	328	13
IC80000	106	25
IC81050	105	46
IC82000	138	50
IC82005	138	39
IND01	55	231
IND02	22	231
L31041	64	153
L31043	125	201
L32023	67	111
L32026	58	102
L32109	131	109
L32342	52	164
L32343	52	166
L43098	162	234
L46021	104	61
L46022	125	110
L50027	209	209
L53001	270	239
L53002	244	236
L53003	266	234
L53011	294	239
L53012	247	141
L53021	246	191
L53074	247	171
L54002	272	186
L55006	217	167
L60006	340	83
L60012	309	99
L61016	350	148
L61026	335	149
L61036	330	149
L61056	320	144
L62501	238	33
L81062	72	41
M01	92	131
MONO01	110	192
MONO01	73	167
MONO02	106	186
MONO02	52	188
NETZ01	283	53
NETZ02	275	53
NETZ03	213	66
NETZ04	226	63
NETZSCH.	287	35
OK60031	316	24
PFC	232	55
PFC02	231	63
Q32305	66	208
Q34043	115	167
Q34044	102	167
Q80001	106	34
R21117	305	174
R32023	79	102
R32346	49	161
R32359	11	214
R32413	162	165
R34031	88	86
R34056	114	125
R34057	110	125
R34058	106	125
R34059	103	125
R34062	80	120
R34063	85	112
R34066	85	109
R40011	49	36
R40012	49	46
R40066	16	48
R41022	30	149
R41030	33	149
R43050	61	87
R43098	130	247
R43099	127	239
R43248	83	249
R43291	51	133
R43292	51	131
R50001	169	217
R50003	169	220
R50011	203	152
R50021	196	210
R50022	201	210
R50023	205	210
R50024	205	203
R50026	208	199

Chassis Board

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
R52001	209	226
R52002	290	245
R52004	214	221
R52006	215	241
R53001	279	236
R53002	290	208
R53011	288	234
R53016	272	172
R53021	263	196
R54001	329	171
R54002	269	190
R54003	280	191
R54012	269	152
R55003	196	175
R55006	204	171
R57007	164	173
R57011	168	114
R57016	169	104
R57017	163	136
R57118	177	246
R60001	340	63
R60002	345	45
R60003	345	63

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
R60004	349	43
R60005	319	66
R60006	322	66
R60007	340	45
R60008	279	85
R60009	274	100
R60012	294	84
R60013	331	64
R60014	329	40
R60015	309	99
R60016	295	96
R60018	306	39
R60021	239	73
R60029	296	78
R60031	335	33
R60032	316	31
R60033	315	35
R60036	345	30
R60037	314	38
R61018	339	156
R61019	270	148
R61027	217	127

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
R61043	177	153
R61053	170	65
R61301	303	11
R61302	310	16
R61303	310	7
R61304	278	14
R61306	280	9
R61311	334	14
R61312	341	15
R61313	347	16
R61314	354	126
R62049	294	111
R62505	203	58
R81020	114	65
R81051	118	65
R81052	121	65
R81053	123	65
R81054	126	63
R81504	160	33
SI40012	46	54
SI40070	41	15
SI52001	201	221

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
SI60001	256	108
SI61026	321	160
SI61036	306	142
SI61056	306	133
SI62501	269	76
STBR	205	138
STCI01	61	15
STE	220	57
STH	19	19
STJOCH	231	174
STKB\IR	144	15
STLSL	15	59
STLSL01	17	58
STLSR	22	90
STLSR01	24	88
STMASSE	352	249
STNETZ01	272	60
STNF01	10	135
STNF02	10	193
STPIP01	146	215
STPIP02	146	91
STPIP03	101	160
STRGB	107	114

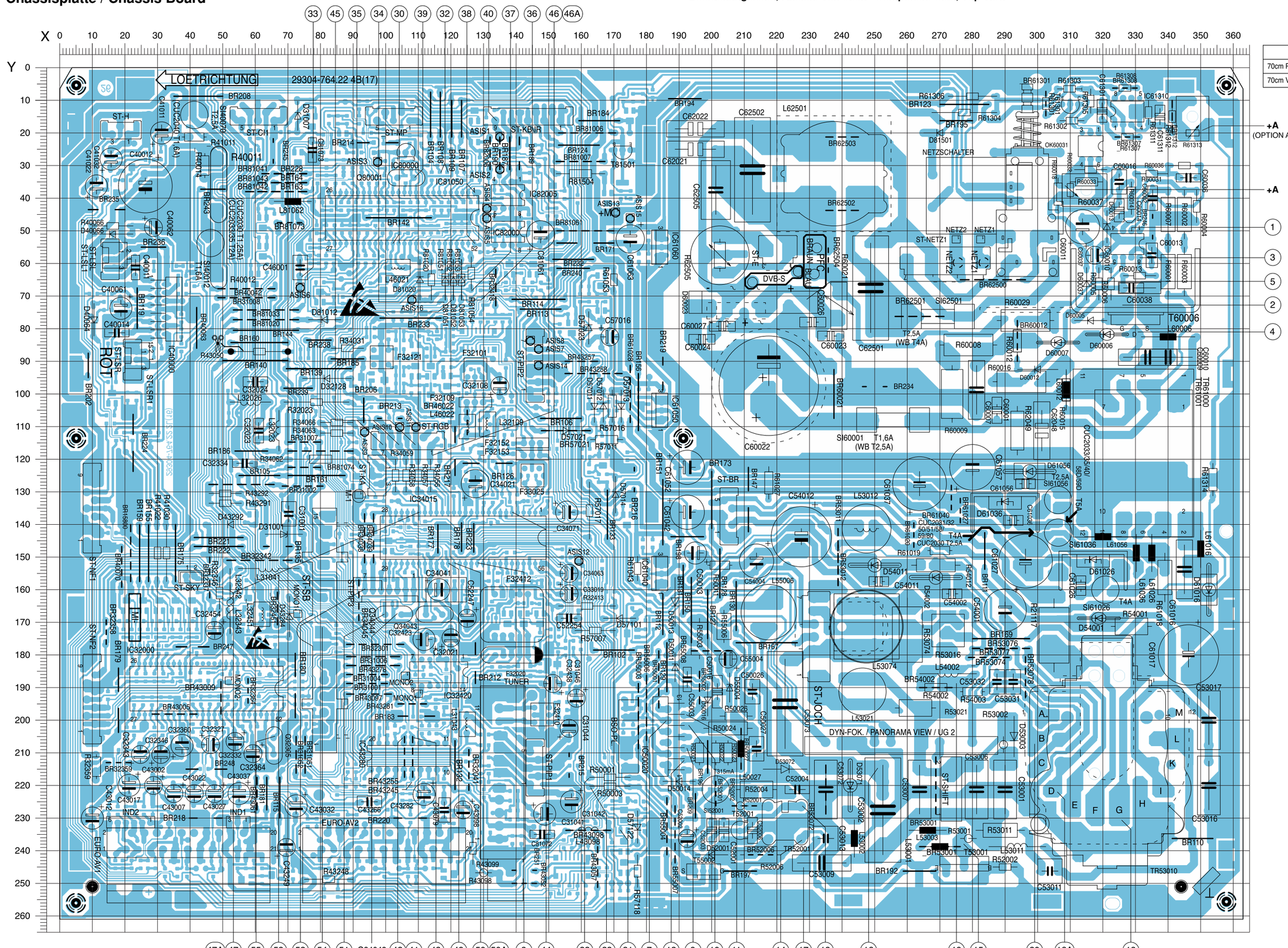
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
STSB	81	173
STSHIFT	274	221
STSKY	40	156
T52001	208	234
T53001	278	244
T55002	198	246
T60006	316	69
T61301	310	12
T81501	173	26
TR52001	222	231
TR53010	322	213
TR53011	321	211
TR61000	329	118
TR61001	333	121
TUNER	136	222
_BR32451	67	166
_BR34073	80	117
_BR40042	57	68
_BR43005	35	198
_BR43009	49	193
_BR52001	201	222
_BR53001	270	239

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
_BR53012	239	152
_BR53072	235	221
_BR53074	285	181
_BR61040	274	132
_BR61301	303	11
_C32438	151	189
_C32454	48	173
_C34071	155	136
_F32152	145	115
_F32153	145	119
_L32451	62	167
_R40014	44	30
_R41011	41	21
_R53074	260	174
_R61305	316	10
_R61307	328	21
_R61308	327	6
_STKA	97	125
_STMP	102	15

Chassisplatte / Chassis Board

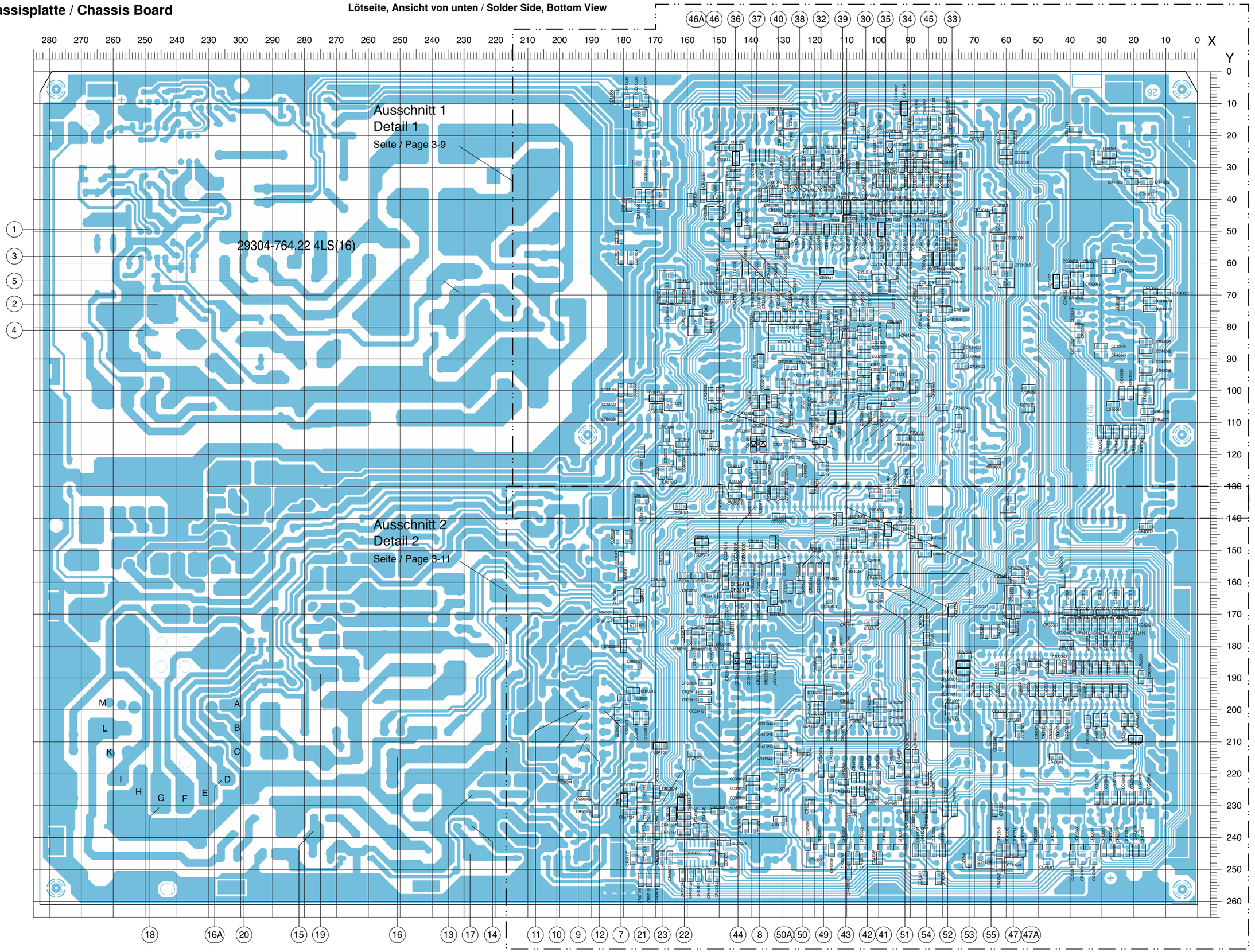
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

	+A
70cm PHILIPS	152V
70cm VC	152V



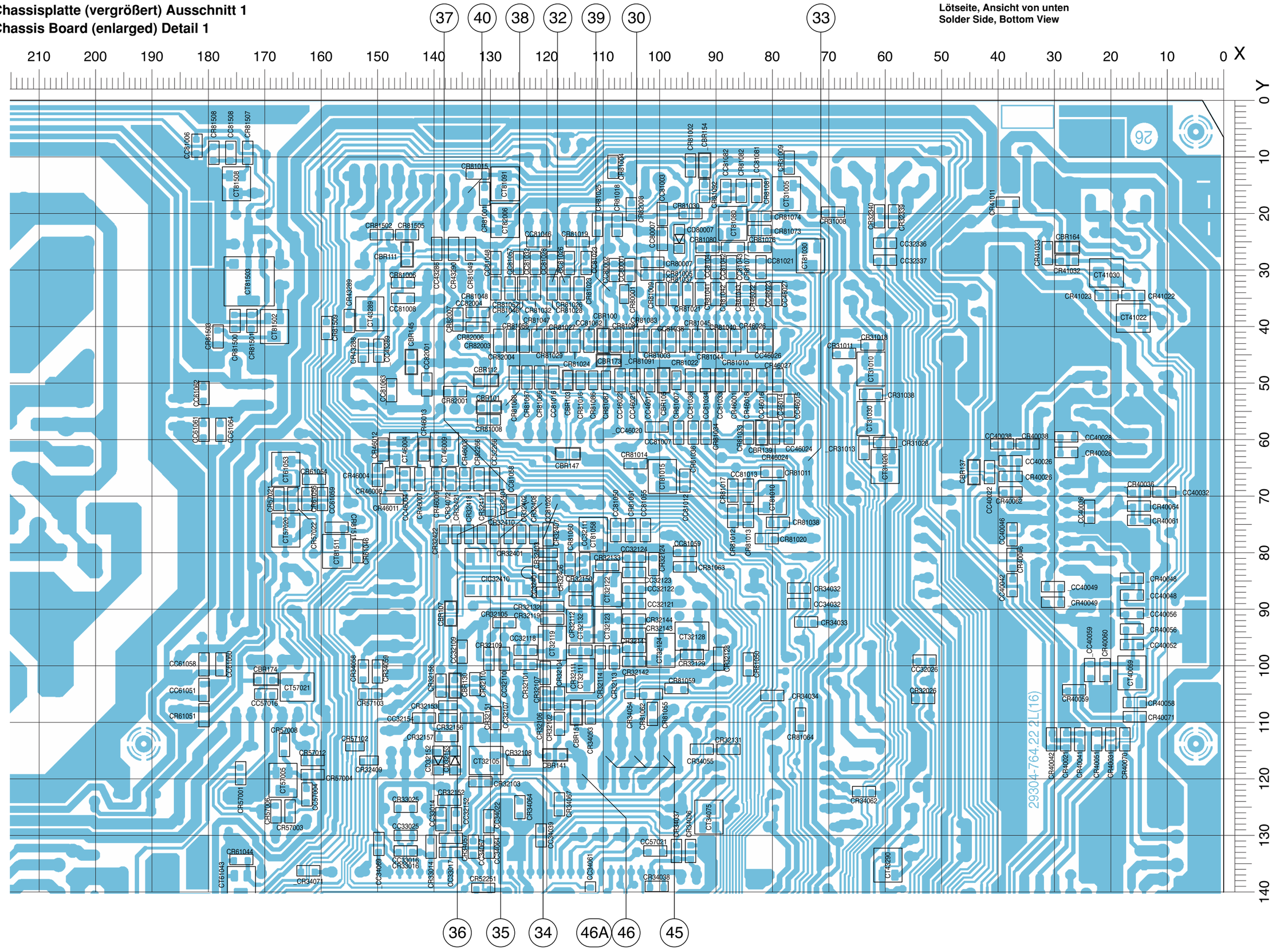
Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



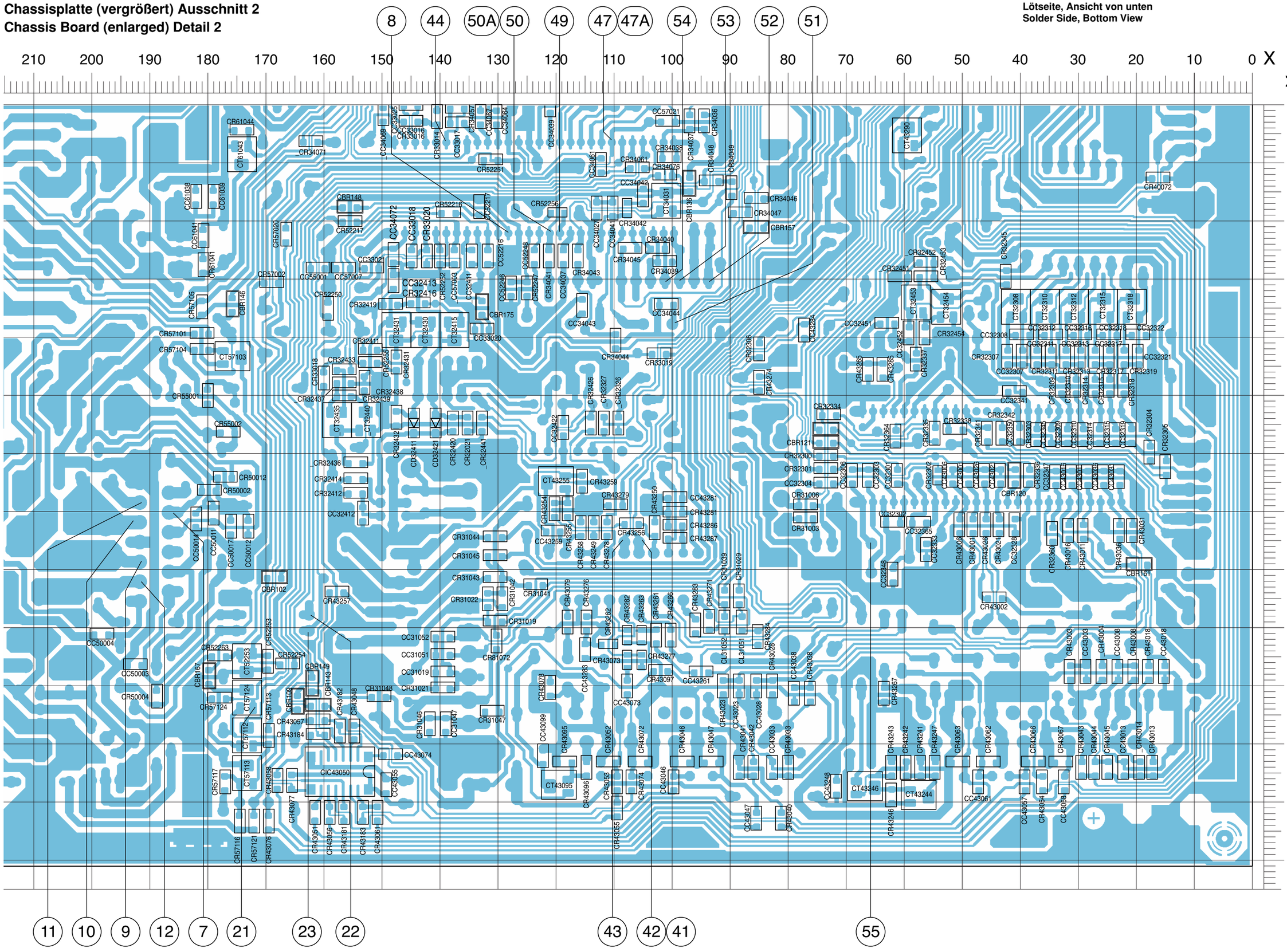
Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 1
Chassis Board (enlarged) Detail 1

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

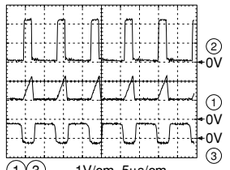


Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 2
Chassis Board (enlarged) Detail 2

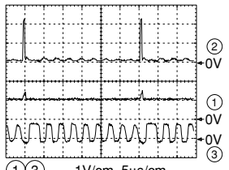
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



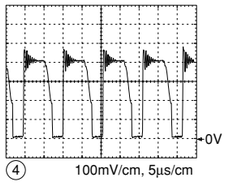
Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



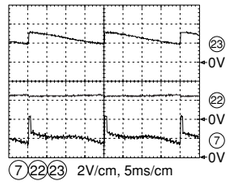
1 3 1V/cm, 5µs/cm
2 5V/cm, 5µs/cm



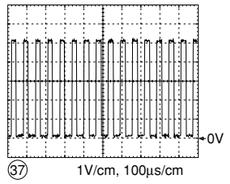
1 3 1V/cm, 5µs/cm
2 5V/cm, 5µs/cm
Standby



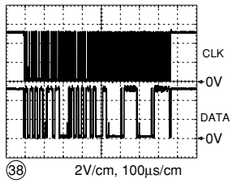
4 100mV/cm, 5µs/cm



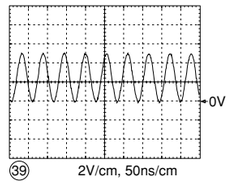
7 22 23 2V/cm, 5ms/cm



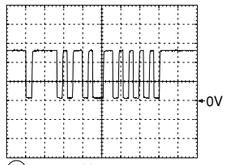
37 1V/cm, 100µs/cm



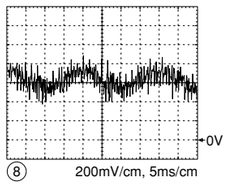
38 2V/cm, 100µs/cm



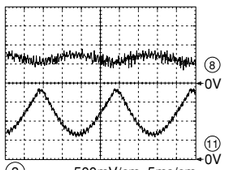
39 2V/cm, 50ns/cm



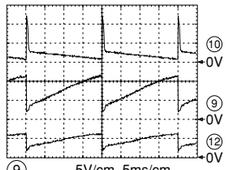
40 2V/cm, 2ms/cm



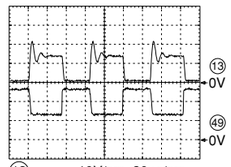
8 200mV/cm, 5ms/cm



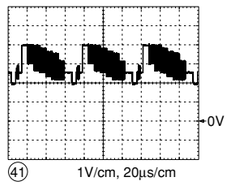
8 500mV/cm, 5ms/cm
11 5V/cm, 5ms/cm



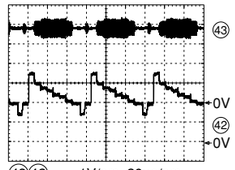
9 5V/cm, 5ms/cm
10 20V/cm, 5ms/cm
12 10V/cm, 5ms/cm



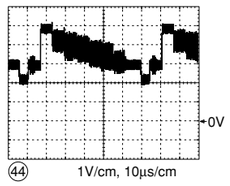
13 10V/cm, 20µs/cm
49 1V/cm, 20µs/cm



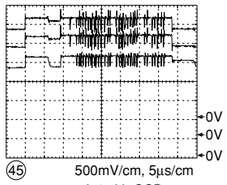
41 1V/cm, 20µs/cm



43 42 1V/cm, 20µs/cm
S-VHS

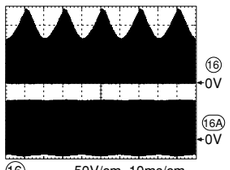


44 1V/cm, 10µs/cm



45 500mV/cm, 5µs/cm
mit / with OSD

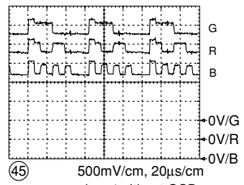
14 5V/cm, 20µs/cm
15 500V/cm, 20µs/cm



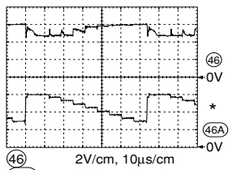
16 50V/cm, 10ms/cm
16A 100V/cm, 10ms/cm
Bild / Picture

16 50V/cm, 20µs/cm
16A 100V/cm, 20µs/cm
Zeile / Line

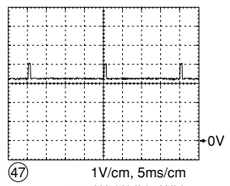
17 20V/cm, 20µs/cm
21 5V/cm, 20µs/cm



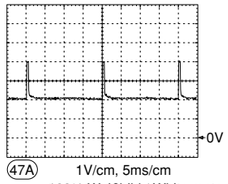
45 500mV/cm, 20µs/cm
ohne / without OSD



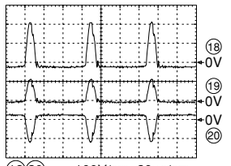
46 2V/cm, 10µs/cm
46A 50V/cm, 10µs/cm
* Trigger Cathode Pin 11



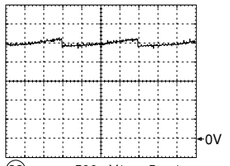
47 1V/cm, 5ms/cm
30% Weißbild / White raster



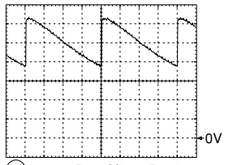
47A 1V/cm, 5ms/cm
100% Weißbild / White raster



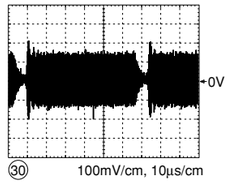
18 20 100V/cm, 20µs/cm
19 50V/cm, 20µs/cm



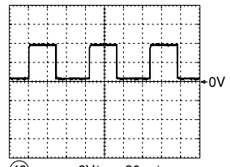
22 500mV/cm, 5ms/cm



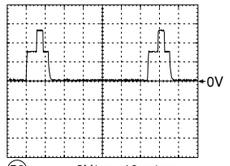
23 500mV/cm, 5ms/cm



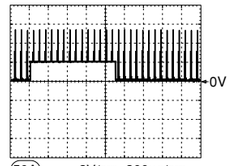
30 100mV/cm, 10µs/cm



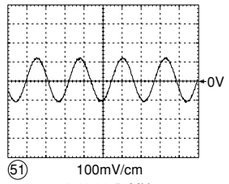
49 2V/cm, 20µs/cm



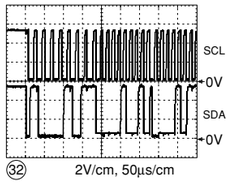
50 2V/cm, 10µs/cm
Zeile / Line



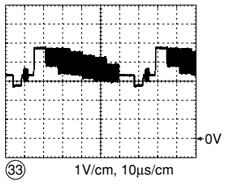
50A 2V/cm, 200µs/cm
Bild / Picture



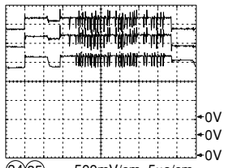
51 100mV/cm
4,43 / 3,58MHz



32 2V/cm, 50µs/cm

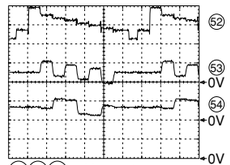


33 1V/cm, 10µs/cm

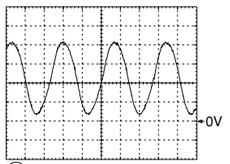


34 35 36 500mV/cm, 5µs/cm
mit / with OSD

34 35 36 500mV/cm, 20µs/cm
ohne / without OSD

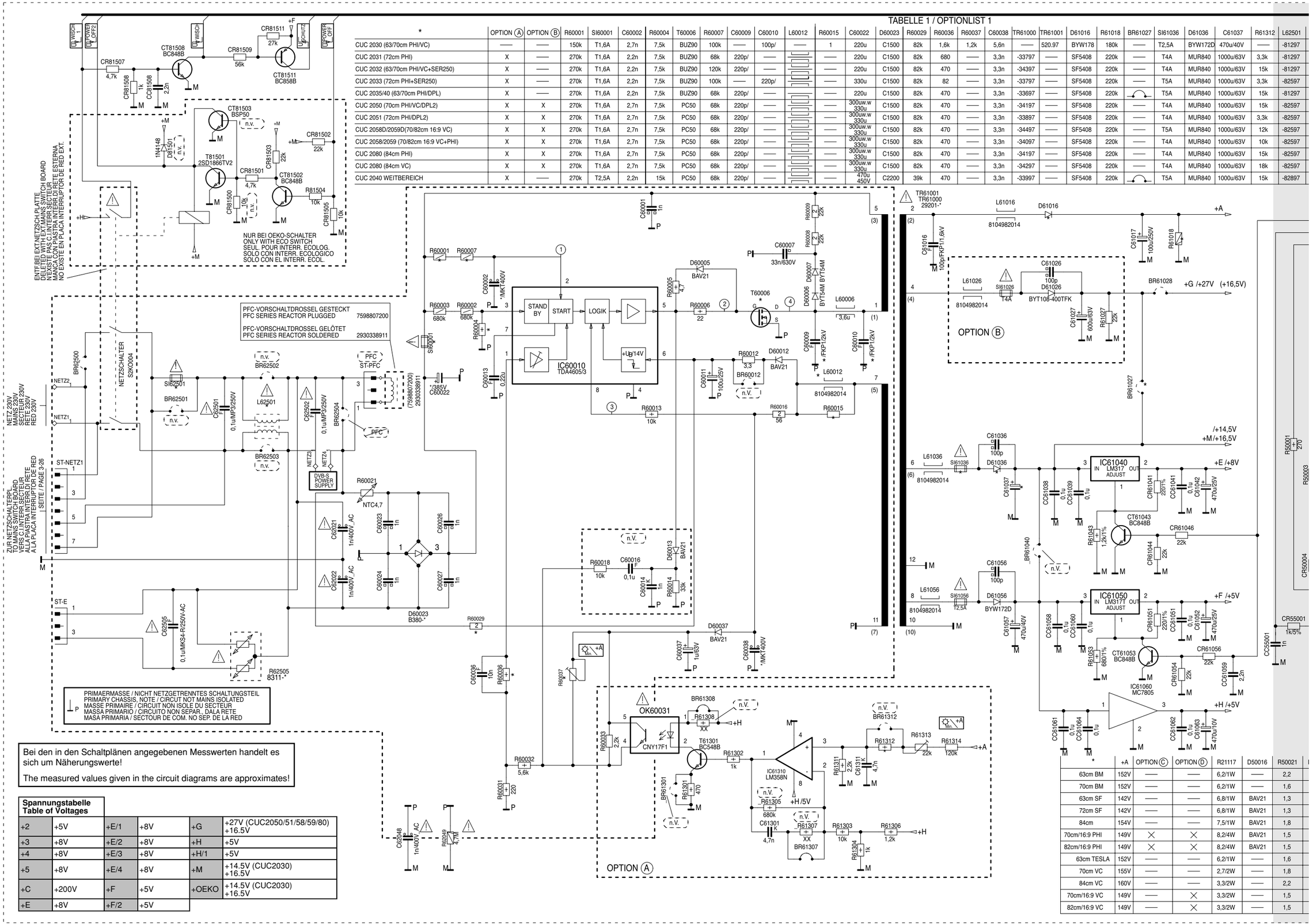


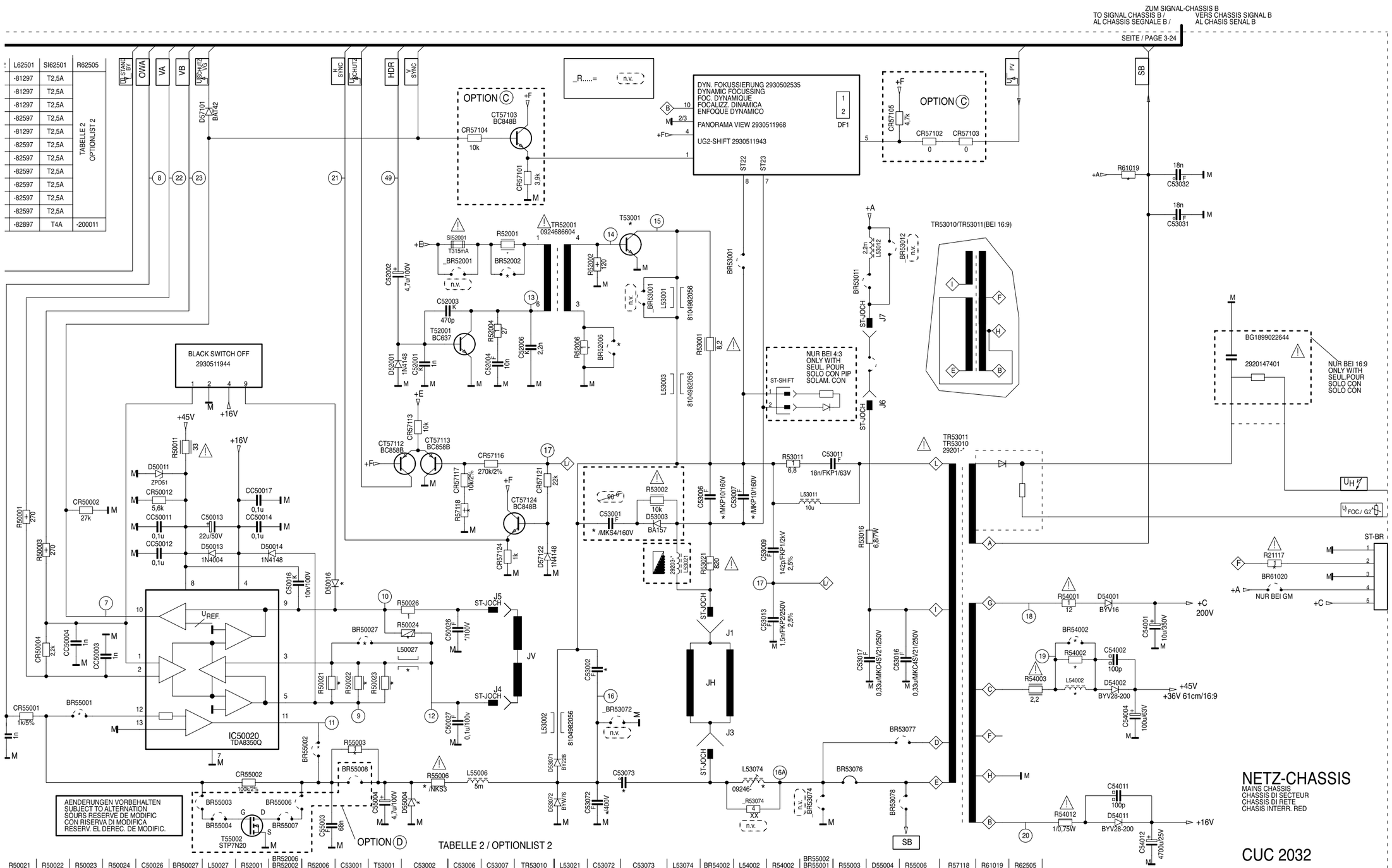
52 53 54 1V/cm, 10µs/cm



55 1V/cm, 20ns/cm

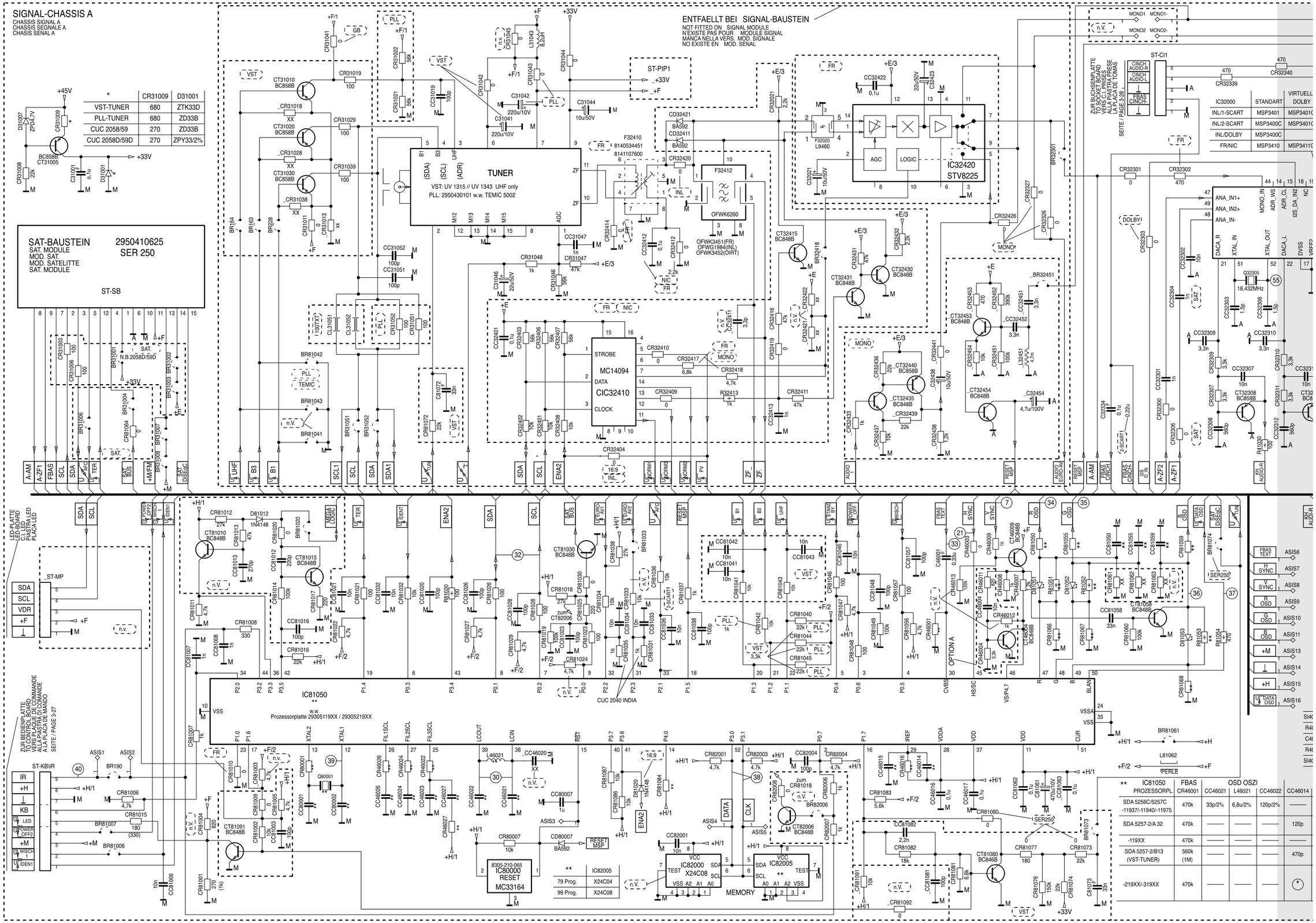
Netz-Chassis / Mains Chassis


ENTFÄLLT BEI EXT.NETZSCH.PLATTE
DELETED WITH EXT.MAINS SWITCH BOARD
NE PAS EST. PAS MONTE AVEC CIRCUIT EXT.
MANCA CON PIASTRA INTERR.DI RETE ESTERNA
NO EXISTE EN PLACA INTERRUPTOR DE RED EXT.
NUR BEI OEKO-SCHALTER
ONLY WITH ECO SWITCH
SEUL. POUR INTERR. ECOLOG.
SOLO CON INTERR. ECOLOGICO
SOLO CON EL INTERR. ECOL.
PFC-VORSCHALTDROSSEL GESTECKT
PFC SERIES REACTOR PLUGGED 7598807200
PFC-VORSCHALTDROSSEL GELÖTET
PFC SERIES REACTOR SOLDERED 2930338911
NETZSCHALTER S2KO004
ZUR NETZSCHALTERPL
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I.INTERR.SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR.DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR DE RED
SEITE / PAGE 3-26
DVB-S POWER SUPPLY
PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
IC60010 TDA4605/3
STAND BY
START
LOGIK
+Ub/14V
OPTION A
OPTION B
OPTION C
OPTION D
OK60031
CNY17F1
IC61310 LM358N
IC61040 LM317 ADJUST
IC61050 LM317T ADJUST
IC61060 MC7805
TR61001 TR61000 29201-*
8104982014
T4A
BYT108-400TFK
BYT54M
BYW172D
+A
+G /+27V (+16,5V)
+H /+5V
+E /+8V
+F /+5V
/+14,5V
+M/+16,5V
+H /+5V
NETZ 230V
MAINS 230V
SECTEUR 230V
RETE 230V
RED 230V
NETZ2
NETZ1
ST-NETZ1
ST-E
NETZ3
NETZ4
PFC
PFC ST-PFC
NTC4,7
D60023 B380-*
R62505 8311-*
R60029 2 *
R60032 5,6k
R60031 220
R60037
R60036 *
C60036 F 10n
C62048 F 1n/400V_AC
R62049 4,7M
C62021 F 1n/400V_AC
C62022 F 1n/400V_AC
C62505 F 0,1u/MKS4-R/250V-AC
C62501 F 0,1u/MP3/250V
C62502 F 0,1u/MP3/250V
C60001 n.v. P
C60002 F 1n/MKT1400V
C60013 F 0,22u P
C60022 1,35V C60022
C60011 100u/25V P
C60027 1u/63V P
C60038 F */MKT400V P
C60009 F */FKF1/2V P
C60010 F */FKF1/2V P
C61016 F 100p/FKP1/1,6kV M
C61017 100u/250V M
C61026 100p
C61027 600u/63V M
C61036 100p
C61037 M
C61038 0,1u M
C61039 0,1u M
C61041 0,1u M
C61042 470u/25V M
C61043 F 1,2k/1%
C61044 22k M
C61046 22k M
C61051 220/1% M
C61052 470u/25V M
C61053 F 680/1%
C61054 22k M
C61056 22k M
C61057 470u/40V M
C61058 0,1u M
C61059 2,2n M
C61060 0,1u M
C61061 0,1u M
C61062 0,1u M
C61063 470u/10V M
C61064 0,1u M
C61301 K 4,7n
C61311 K 4,7n
CC61038 0,1u M
CC61039 0,1u M
CC61041 0,1u M
CC61042 470u/25V M
CC61051 220/1% M
CC61052 470u/25V M
CC61058 0,1u M
CC61060 0,1u M
CC61063 470u/10V M
CC61064 0,1u M
CC55001 1n M
CR55001 1k/5%
R50001 270
R50003
R50004
CR81507 4,7k
CR81508 1k
CC81508 2,2n
CR81509 56k
CR81511 27k
CT81508 BC848B
CT81511 BC858B
CT81503 BSP50 n.v.
CR81502 22k
CR81503 22k
CR81501 4,7k
CT81501 2SD1866TV2
CT81502 BC848B
CR81500 10k n.v.
R81504 10k
CR81505 10k
1N4148 D81501 n.v.
R60001 R60007
R60003 680k
R60002 680k
R60004 *
R60005 4,7
R60006 22
R60008 2,7 22k
R60009 2,7 22k
R60012 3,3
R60013 10k
R60016 2 56
R60015 *
R60018 10k
C60016 F 0,1u
C60014 K 1n
R60014 33k
D60013 BAV21
D60005 BAV21
D60007 BYT54M
D60006 BYT54M
D60012 BAV21
D60037 BAV21
C60007 P 33n/630V
L60006 3,6u (1)
L60012 8104982014 (5)
L61016 8104982014
L61026 8104982014
L61036 8104982014 (6)
L61056 8104982014 (10)
L62501
L60006 (3)
BR62500
BR62501
BR62502
BR62503
BR62504
BR60012
BR61027
BR61028
BR61040
BR61308
BR61312
BR61307
BR61301
SI62501 *
SI61001 *
SI61026 T4A
SI61036
SI61056 T2,5A
R61018 4
R61027 22k M
R61043 1,2k/1%
R61053 680/1%
R61054 22k M
R61056 22k M
R61301 470
R61302 1k
R61303 10k
R61304 1k M
R61305 680k
R61306 1,2k
R61307 XX
R61308 XX
R61311 2,2k M
R61312
R61313 22k
R61314 120k
R61316 4,7k
R61317 4,7k
R61318 4,7k
R61319 4,7k
R61320 4,7k
R61321 4,7k
R61322 4,7k
R61323 4,7k
R61324 4,7k
R61325 4,7k
R61326 4,7k
R61327 4,7k
R61328 4,7k
R61329 4,7k
R61330 4,7k
R61331 4,7k
R61332 4,7k
R61333 4,7k
R61334 4,7k
R61335 4,7k



R50021	R50022	R50023	R50024	C50026	BR50027	L50027	R52001	BR52006 BR52002	R52006	C53001	T53001	C53002	C53006	C53007	TR53010	L53021	C53072	C53073	L53074	BR54002	L54002	R54002	BR55002 BR55001	R55003	D55004	R55006	R57118	R61019	R62505
2,2	1,8	1,8	120	0,1u			2,2		0,22	0,68u/	BU508AF	9n/FKP1	0,21u	0,26u	-02952	-11095	24n	u36/MKP10	-84651		22u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	680k	-200016
1,6	1,8	1,8	120	0,1u			2,2		0,22	0,68u/	BU508AF	9n/FKP1	0,21u	0,33u	-02952	-11095	24n	u36/MKP10	-84651		22u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	390k	-200016
1,3	1,3	1,3	100	0,1u			2,2		0,22	0,68u/	S2000N	14n/FKP1	0,21u	0,33u	-02959	-12495	20n	u68/MKP10	-84621		18u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	3,9k/2%	330k	-200016
1,3	1,3	1,3	100	0,22u						0,68u/	S2000N	14n/FKP1	0,21u	0,33u	-02959	-12495	20n	1,2u/MKP10	-84657		18u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	3,9k/2%	330k	-200016
1,8	1,8	1,6	100	0,1u			2,2		0,22	0,68u/	S2000N	11,5n/FKP1	0,21u	0,33u	-02960	-11095	20n	u68/MKP10	-84656		18u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	2,7k/2%	330k	-200016
1,5	1,5		100	0,1u						1,2u/	S2000N	13,5n/FKP1	0,2u	0,2u	-02963	-11095	16n	1,2u/MKP4	-84656							4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	-200016
1,5	1,5		100	0,1u						1,2u/	S2000N	13,5n/FKP1	0,2u	0,22u	-02965	-11095	16n	1,2u/MKP4	-84656							4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	-200012
1,6	1,8	1,8	150	0,1u			2,2		0,22	0,68u/	BU508AF	9n/1,5kV	0,21u	0,26u	-02952	-11895	24n	u36/MKP10	-84651		5,6u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	330k	-200012
1,8	1,8	2,2	180	0,1u			2,2		0,22	0,68u/	BU508AF	9,5n/1,6kV	0,21u	0,33u	-02952	-11095	24n	u36/MKP10	-84651		18u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	390k	-200012
2,2	2,2	2,7	220	0,1u						0,68u/	S2000N	11,5n/FKP1	0,21u	0,33u	-02966	-11095	24n	u68/MKP10	-84656		33u	470		5,6	ZY33	5,6/NKS3	2,2k/2%	330k	-200012
1,5	1,8		220	0,1u						1,2u/	S2000N	15,5n/FKP1	0,26u	0,26u	-02963	-11095	16n	1,2u/MKP4	-84656							4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	-200012
1,5	1,8		220	0,1u						1,2u/	S2000N	15,5n/FKP1	0,26u	0,26u	-02963	-11095	16n	1,2u/MKP4	-84656							4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	-200012

Signal-Chassis A / Signal Chassis A

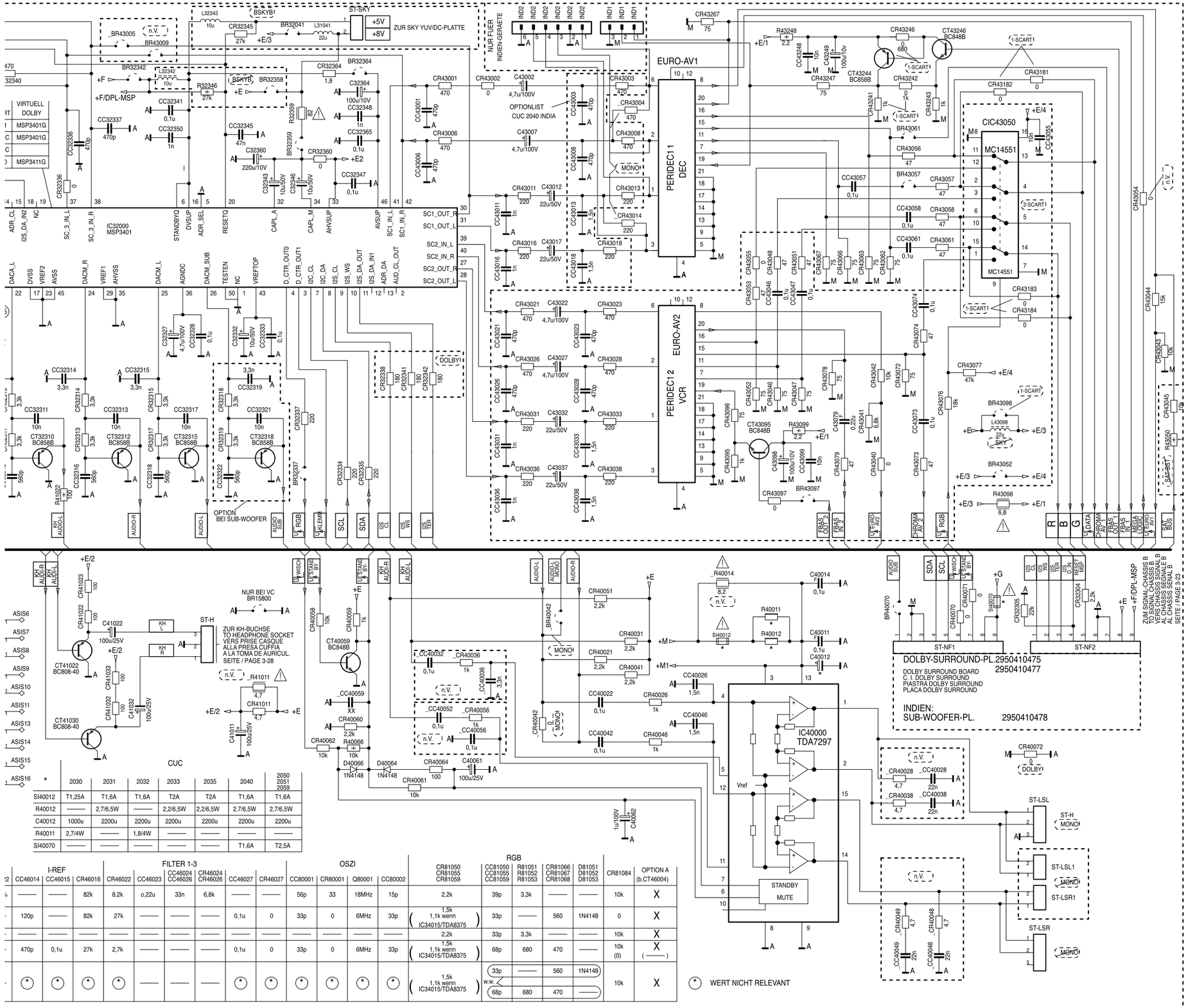


*	CR31009	D31001
VST-TUNER	680	ZTK33D
PLL-TUNER	680	ZD33B
CUC 2058/59	270	ZD33B
CUC 2058D/59D	270	ZPY33/2%

**	IC82005
79 Prog.	X24C04
99 Prog.	X24C08

** IC81050 PROZESSORPL	FBAS	OSD OSZI CR46001	OSD OSZI CC46021	OSD OSZI L46021	OSD OSZI CC46022	OSD OSZI CC46014
SDA 5256C/5257C -11937/-11940/-11975	470k	33p/2%	6,8u/2%	120p/2%		——
SDA 5257-2/A 32 -119XX	470k	——	——	——	——	120p
SDA 5257-2/B13 (VST-TUNER)	560k (1M)	——	——	——	——	470p
-219XX/-319XX	470k	——	——	——	——	(*)

IC32000	STANDART	VIRTUELL DOLBY
INL/1-SCART	MSP3401	MSP3401C
INL/2-SCART	MSP3400C	MSP3401C
INL/DOLBY	MSP3400C	
FR/NIC	MSP3410	MSP3411C

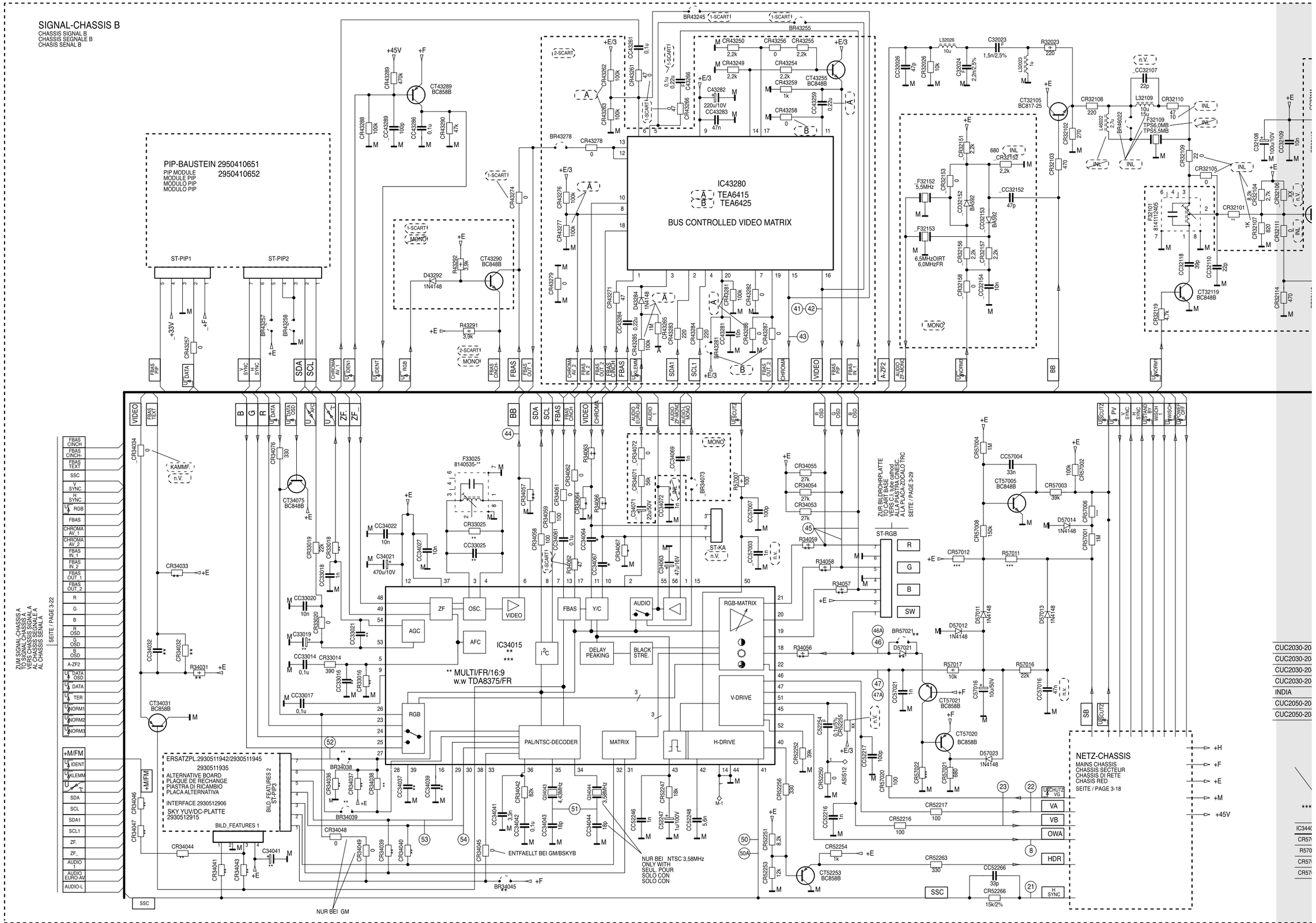


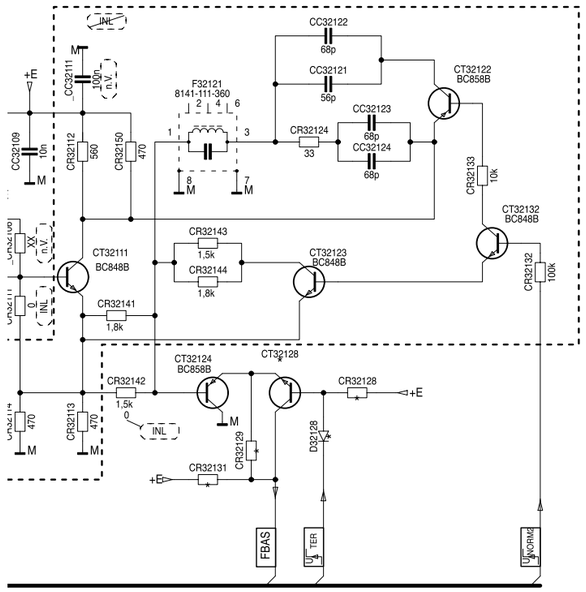
Spannungstabelle Table of Voltages	
+2	+5V
+3	+8V
+4	+8V
+5	+8V
+C	+200V
+E	+8V
+E/1	+8V
+E/2	+8V
+E/3	+8V
+E/4	+8V
+F	+5V
+F/2	+5V
+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+H	+5V
+H/1	+5V
+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Signal-Chassis B / Signal Chassis B


SIGNAL-CHASSIS B
CHASSIS SIGNAL B
CHASSIS SEGNALE B
CHASIS SENAL B
PIP-BAUSTEIN 2950410651
PIP MODULE 2950410652
MODULE PIP
MODULO PIP
MODULO PIP
IC43280
TEA6415
TEA6425
BUS CONTROLLED VIDEO MATRIX
IC34015
** MULTI/FR/16:9
w.w TDA8375/FR
ZF
OSC.
VIDEO
FBAS
Y/C
AUDIO
AGC
AFC
DELAY PEAKING
BLACK STRE.
RGB-MATRIX
V-DRIVE
RGB
PAL/NTSC-DECODER
MATRIX
H-DRIVE
ST-PIP1
ST-PIP2
ST-RGB
ST-KA
n.v.
ERSATZPL.2930511942/2930511945
2930511935
ALTERNATIVE BOARD
PLAQUE DE RECHANGE
PIASTRA DI RICAMBIO
PLACA ALTERNATIVA
INTERFACE 2930512906
SKY YUV/DC-PLATTE
2930512915
BILD_FEATURES 1
BILD_FEATURES 2
ST-PIP3
ENTFAELLT BEI GM/BSKYB
NUR BEI GM
NUR BEI NTSC 3,58MHz
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON
NETZ-CHASSIS
MAINS CHASSIS
CHASSIS SECTEUR
CHASSIS DI RETE
CHASIS RED
SEITE / PAGE 3-18
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CART BASE
PERA PLASTRA CRT
A LA PLACA ZOCALO TRC
SEITE / PAGE 3-29
ZUM SIGNAL-CHASSIS A
TO SIGNAL CHASSIS A
VERS CHASSIS SIGNAL A
AL CHASSIS SEGNALE A
AL CHASSIS SENAL A
SEITE / PAGE 3-22
MONO
INL
KAMMF.
BR43245
BR43255
BR43278
BR43291
BR43257
BR43258
BR43281
BR34038
BR34039
BR34045
BR57021
CT43289 BC858B
CT43290 BC848B
CT32105 BC817-25
CT32119 BC848B
CT34031 BC858B
CT34075 BC848B
CT52253 BC858B
CT57021 BC858B
CT57020 BC858B
CT57005 BC848B
D43282 1N4148
D57011 1N4148
D57012 1N4148
D57013 1N4148
D57014 1N4148
D57023 1N4148
F32152 5,5MHz
F32153 6,5MHz/IRT 6,0MHz/FR
F33025 8140535-**
L32026 10u
L32109 10u 15u
F32109 TPS6,0MB TPS5,5MB
L46022 2,7u
BR46022
CR43289 470k
CR43288 100k
CR43290 47k
CR43286 0,1u
CC43289 100p
CR43262 100k
CR43263 100k
CC43261 0,1u
CR43261 47
CR43266 47
CR43250 2,2k
CR43256 0
CR43255 2,2k
CR43249 2,2k
CR43254 2,2k
CR43259 1k
CR43258 0
CT43255 BC848B
C43282 220u/10V
CC43283 47n
CC43259 0,22u
CR43278 0
CR43276 100k
CR43277 100k
CR43279 0
CR43271 47
CC43284 0,22u
D43284 1N4148
CR43285 100k
CR43283 1M
CR43284 220
CR43281 100k
CC43281 10n
CR43286 0
CR43287 0
CR43282 0
CR43274 0
R43292 3,3K
R43291 3,9k
CR43257 0
CR43289 470k
CC43289 100p
CC43286 0,1u
CR43290 47k
CC32023 1,5n/2,5%
R32023 220
CC32107 22p
CR32108 220
CR32110 47 10
CR32102 270
CR32103 470
CR32109 22 0
CR32105 0
CR32151 2,2k
CR32153 0
CR32152 0
CR32156 2,2k
CR32158 0
CR32157 2,2k
CR32154 10n
CC32152 47p
CR32152 2,2k
CR32101 1K
CR32104 8,2k
CR32106 2,7k
CR32111 0
CR32114 470
CR32119 4,7K
CC32118 39p
CC32110 22p
CC32108 100u/10V
CC32109 10n
CR32103 470
CC33026 47p
CR33026 10k
CC32024 2,2n/2,5%
L32023 1u
CR34034 0
CR34033
CR34032
R34031
CC34032
CR34046
CR34047
CR34044
CR34041
CR34043
C34041
CC34022 10n
C34021 470u/10V
CC34027 10n
CR33019 22k
CR33018 1n
CC33018
CC33019
CC33020 10n
CR33020 0
CC33021
CC33014 0,1u
CR33014 390
CR33016
CC33016
CC33017 0,1u
CR34076 330
CT34075
CR34048 0
CR34049 0
CR34039
CR34040
CR34045
CC34042 0,1u
CR34042 82k
CC34043 4,43MHz
CR34043 16p
CC34044 3,58MHz
CR34044 16p
CC34041 3,3n
CR34041 3,3k
CR34062 0
CR34064
R34066
CR34063
CR34061 100
CR34059 100
CR34058 100
CC34061 0,1u
CC34064
CR34067
R34062 47
CC34067
CR34057
CR34072 0
CC34071 56k
CC34072 1n
C34071 220u/50V
CC34069 1n
BR34073
R57007 100
CC57007 100p
CC57003 1n
CR34055 27k
CR34054 27k
CR34053 27k
R34059
R34058
R34057
R34056
CR57004 1M
CC57004 33n
CR57003 39k
CR57002 100k
CR57008 150k
CR57012
R57011
CR57001 1M
CR57006
CR57017 10k
CR57016 22k
CC57016 47n
CC57021 1n
CR57021 0
CR57022 100
CR57020 100
CR57023 680
CC57016 10u/50V
CR52217 100
CR52216 100
CR52254 1k
CR52263 330
CC52266 33p
CR52266 15k/2%
CR52256 330
CR52252 39k
CR52250 0
CC52254 1n
CR52255 xx
CC52255 xx
CC52217 100p
CC52216 1n
CR52251 8,2k
CR52253 12k
CC52246 1n
CR52247 18k
CC52247 1u/100V
CC52248 5,6n
CR52248
R57007 100
CR57007 100p
CC57003 1n
CR57003 1n
CR57004 1M
CR57005 BC848B
CR57006
CR57007
CR57008
CR57011
CR57012
CR57013
CR57014
CR57016
CR57017
CR57020
CR57021
CR57022
CR57023
CR57001
CR57002
CR57003
CR57004
CR57005



_R....= n.v.

** CUC	2030-2040 INL/NIC	2030-2040 INL/NIC	2030-2040 FR	2050 - 2080 INL/NIC	2050 - 2080 FR	2030-2040 INL/NIC	2030-2040 FR	2058S-2059S BSKYB	2058-2059 GB
IC34015	TDA8843N1	TDA 8375	TDA 8375	TDA8843N2	TDA8844N2	TDA8843N2	TDA8844N2	TDA8843N2	TDA8843N2
Ersatz-Featurepl.	——	29305-11945	29305-11942	29305-11935	29305-11935	——	——	29305-12915	——
CR32101	820/560	820/560	560	680/470	470	680/470	470	680/470	680/470
CC33021	——	——	2,2u	——	1u	——	1u	——	——
CR33016	——	——	6,8M	——	——	——	——	——	——
CC33016	1n	1n	——	1n	1n	1n	1n	1n	1n
CR33018	6,8k	6,8k	0	6,8k	0	6,8k	0	6,8k	6,8k
CR34044/34046/34047	——	——	——	0	0	——	——	——	——
BR34038/34039	——	——	——	X	X	——	——	X	——
CR34039/34040	0	——	——	——	——	0	0	——	0
CR34038	0	0	0	——	——	0	0	——	1k
CR34041	——	0	0	0	0	——	——	——	——
C34041	220u/10V	——	——	——	——	220u/10V	220u/10V	——	220u/10V
CR34043	——	0	0	——	——	——	——	——	——
C33019	4,7u/100V	4,7u/100V	4,7u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V
F33025	-391	-391	-391	——	——	——	——	——	——
CR33025	8,2k	8,2k	8,2k	——	——	——	——	——	——
CC33025	1,5p	3,9p	3,9p	——	——	——	——	——	——
R34057/34058/34059	1,5k	1,2k (1,1k wenn IC8150 29305-219.xx)	1,2k	1,5k	1,5k	1,5k	1,5k	1,5k	1,5k
R34031	——	2,2k	2,2k	——	——	——	——	——	——
CR34032	390	0	0	390 (3,9k)	390 (3,9k)	390 (3,9k)	390 (3,9k)	390 (3,9k)	390 (3,9k)
CR34033	560	——	——	560 (5,6k)	560 (5,6k)	560 (5,6k)	560 (5,6k)	560 (5,6k)	560 (5,6k)
CC34032	330p	——	——	—— (33p)	—— (33p)	—— (33p)	—— (33p)	—— (33p)	—— (33p)
CC34037	0,1u	0	0	0,1u	0,1u	0,1u	0,1u	0,1u	0,1u
CC34039	0,22u	0,1u	0,1u	0,22u	0,22u	0,22u	0,22u	0,22u	0,22u
BR57021	X	——	——	X	X	X	X	X	X
D57021	——	BAT42	BAT42	——	——	——	——	——	——
CR34036	——	——	——	——	——	——	——	——	1k
CR34037	——	——	——	——	——	——	——	——	1,8k
BR34045	——	——	——	——	——	——	——	●—●	——
R34056	8,2k	470	470	8,2k	8,2k	8,2k	8,2k	8,2k	8,2k
CR34057	——	——	——	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k

IC8150=SDA5156/57
(IC8150=SDA5257-2)

OPTIONSLIST CUC2040 INDIA		
	STANDART DEFAULT	CUC2040 INDIA
CR43003/08	470	0
CR43013/18	220	0
CC43003/08	470p	——
CC43013/18	1n	——
CR81047/56	4,7k	2,7k
CR81035/31	——	1k
SUBWOOFER	——	X
CR81015	180/330	0
CR81004	——	820
CR81001	270/1k	330

*		R34063 R34066	CC34064 CC34067	CR34067 CR34064	CR32131	CR32129	CT32128	D32128	CR32128	VIDEO MATRIX	CC32304	CR32306	CR81064
CUC2030-2040	1-SCART	100	0	—	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	—	—	—	—
CUC2030-2040	1-SCART+SAT	100	0	—	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	—	1n	0	0
CUC2030-2040	2-SCART	470	0,1u	470	4,7k	0	—	—	—	A	—	—	—
CUC2030-2040	2-SCART+SAT	470	0,1u	470	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	A	1n	0	0
INDIA		100	0	—	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	—	—	—	—
CUC2050-2080	2-SCART/PIP	470	0,1u	470	4,7k	0	—	—	—	B	—	—	—
CUC2050-2080	2-SCART/PIP+SAT	470	0,1u	470	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	B	1n	0	0

*** \ CUC	STANDART DEFAULT 63cm BM 70cm BM 63cm TESLA	STANDART DEFAULT 63cm BM 70cm BM 63cm TESLA	2030 2050 VIDEOCOLOR 70cm VC	2030 VIDEOCOLOR 70cm VC	2031 2051 63cm SF 72cm SF	2031 2051 63cm SF 72cm SF	2058 82cm/16:9 PHI	2058 82cm/16:9 VC	2059 70cm/16:9 PHI	2059 70cm/16:9 VC	2080 84cm PHI	2080 VC 84cm VC
IC344015	TDA8843/44	TDA8375	TDA8843/44	TDA8375	TDA8843/44	TDA8375	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44
CR57006	470k	470k	470k	470k	1M	1M	2,2M	2,2M	2,2M	2,2M	470k	1M
R57011	3,9k	3,9k	3,9k	3,9k	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k	3,3k	4,3k	2,7k	2,7k
CR57012	3,9k	3,9k	3,9k	3,9k	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k	3,3k	4,3k	2,7k	2,7k
CR57022	1k/2%	1,1k/2%	1k/2%	1,1k/2%	1k/2%	1,1k/2%	1k/2%	1,5k/2%	1k/2%	1,8k/2%	1k/2%	1k/2%

SIGNAL-CHASSIS
CHASSIS SIGNAL
CHASSIS SEGNALE
CHASIS SENAL

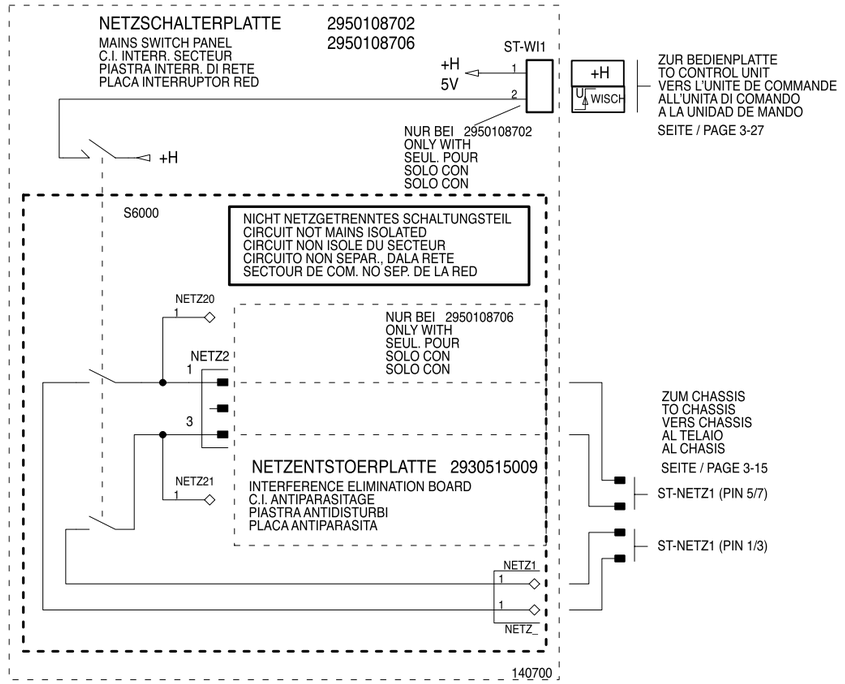
CUC 2032

CUC 2035

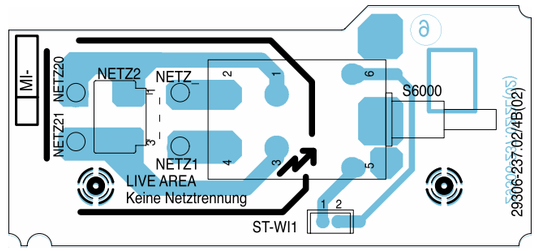
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

271000
2164190702

Netzschalterplatte / Mains Switch Board 2950108702



Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

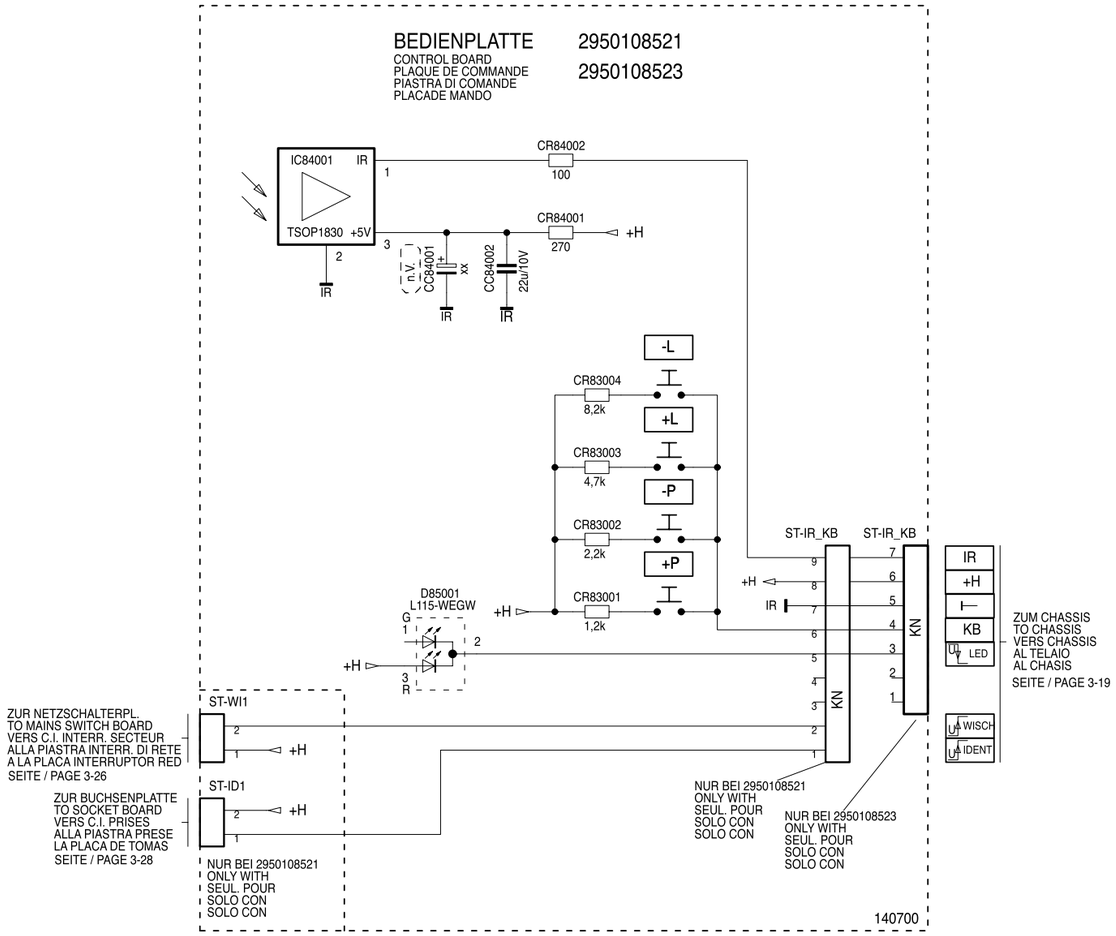


Spannungstabelle Table of Voltages	
+2	+5V
+3	+8V
+4	+8V
+5	+8V
+C	+200V
+E	+8V
+E/1	+8V
+E/2	+8V
+E/3	+8V
+E/4	+8V
+F	+5V
+F/2	+5V
+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+H	+5V
+H/1	+5V
+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V

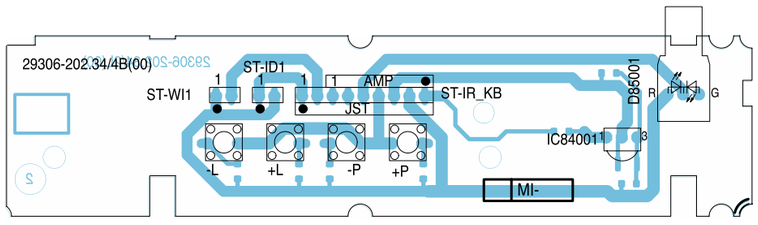
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

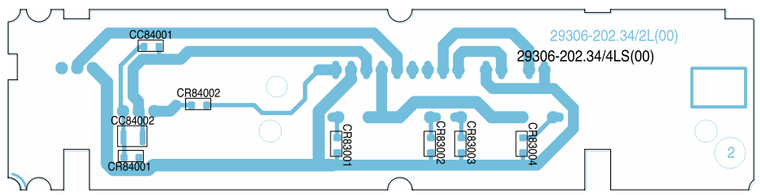
Bedienplatte / Control Unit 2950108521



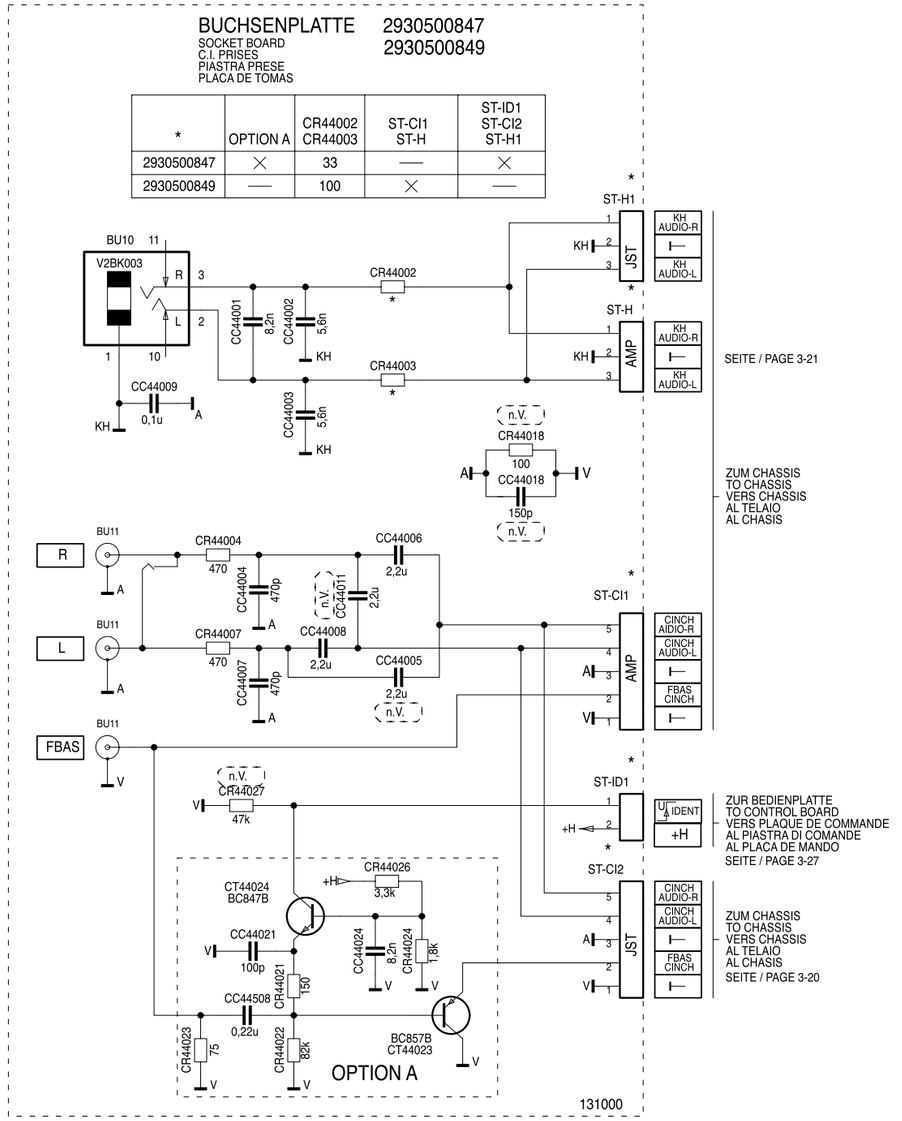
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



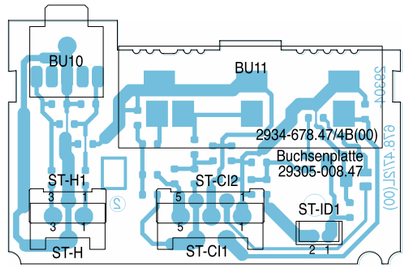
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



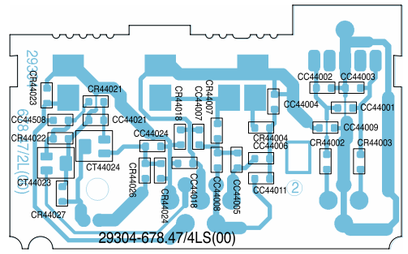
Buchsenplatte / Socket Board 2930500847



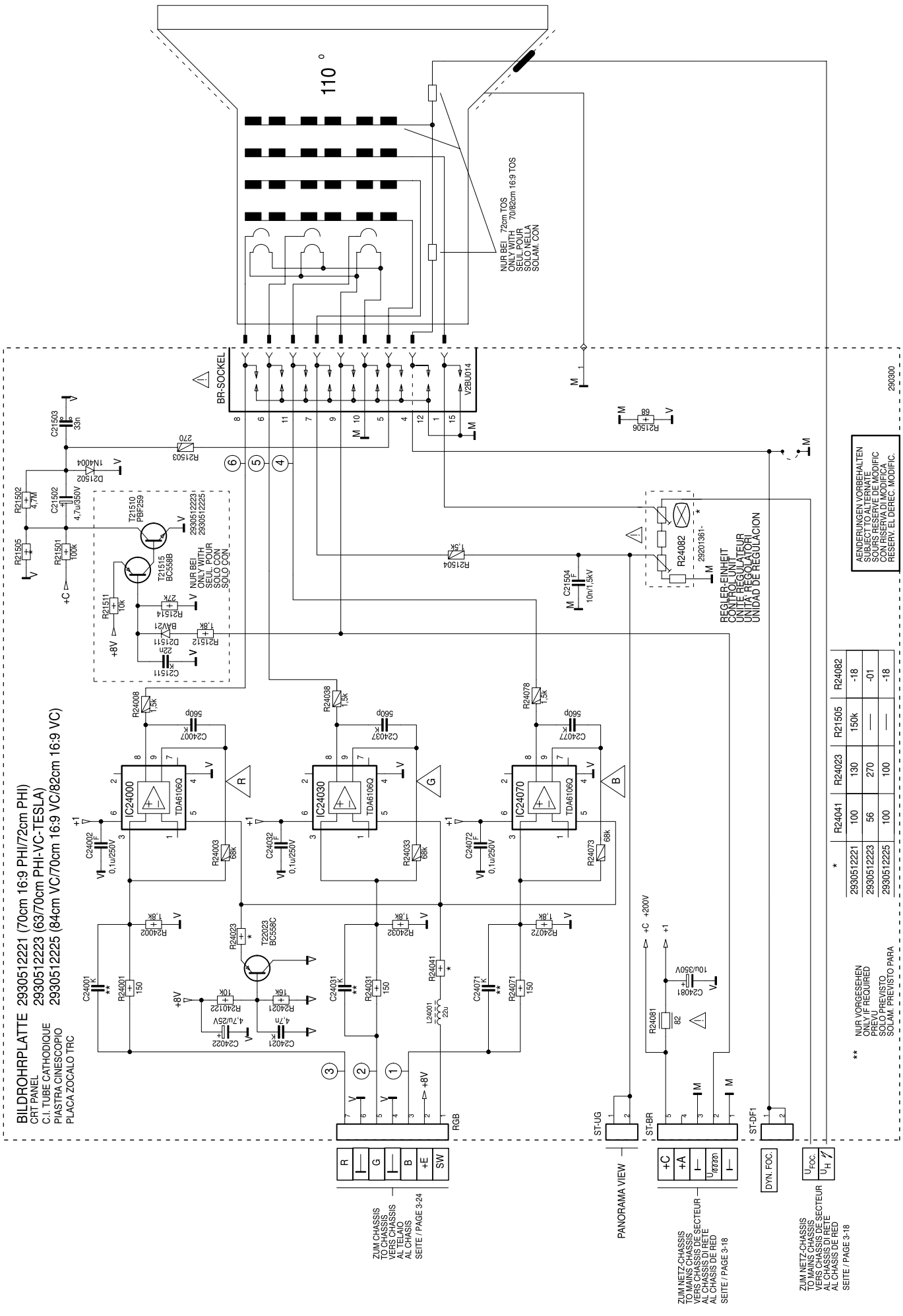
Bestückungsseite, Ansicht von oben Component Side, Top View



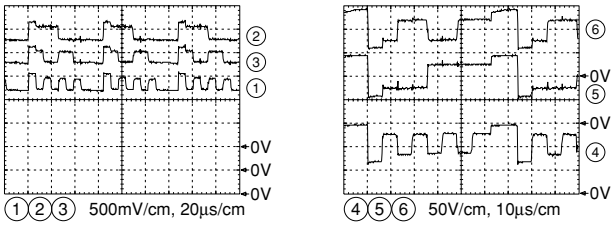
Lötseite, Ansicht von unten Solder Side, Bottom View



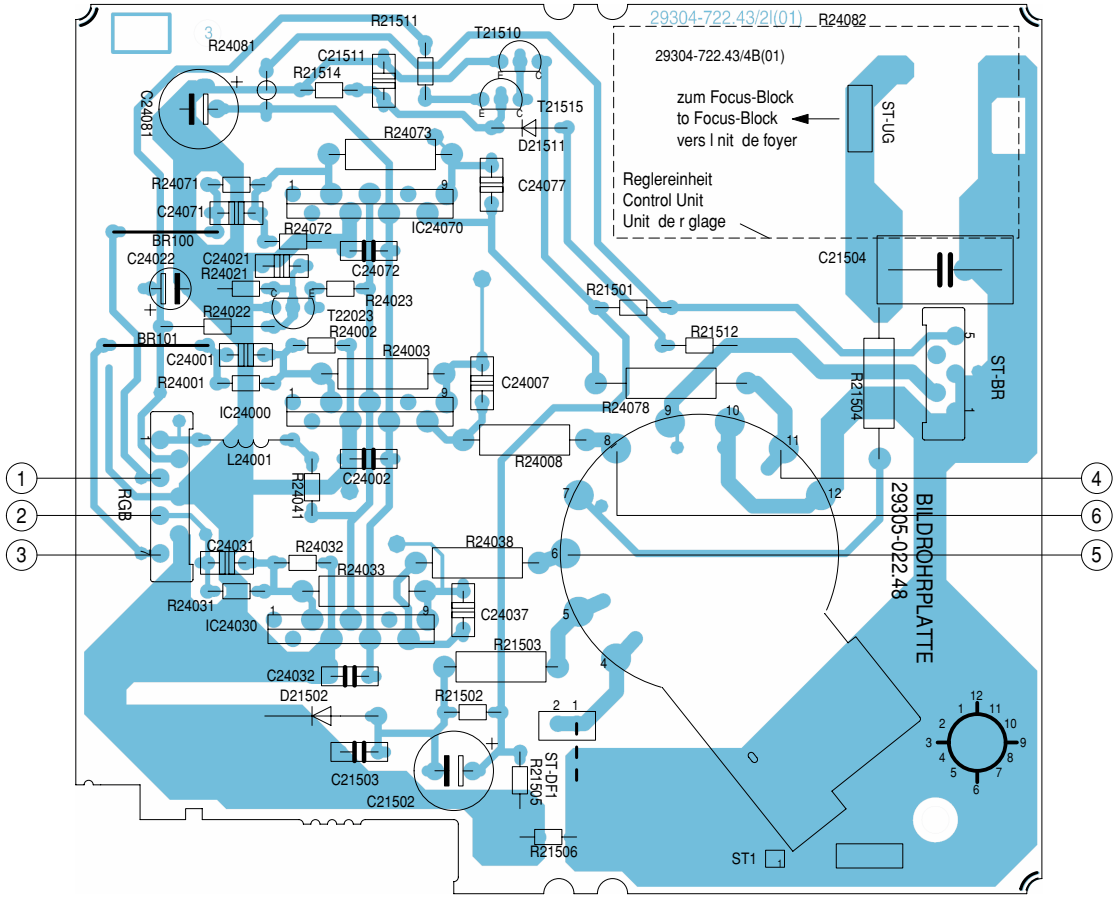
Bildrohrplatte / CRT Panel 2930512223



*	R24041	R24023	R21505	R24082
2930512221	100	130	150k	-18
2930512223	56	270	—	-01
2930512225	100	100	—	-18



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



TOSHIBA

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

28 N 04 D

MATERIAL-NR. / PART NO.: 9219730176 BESTELL-NR. / ORDER NO.: XCM1300 SILBER/SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

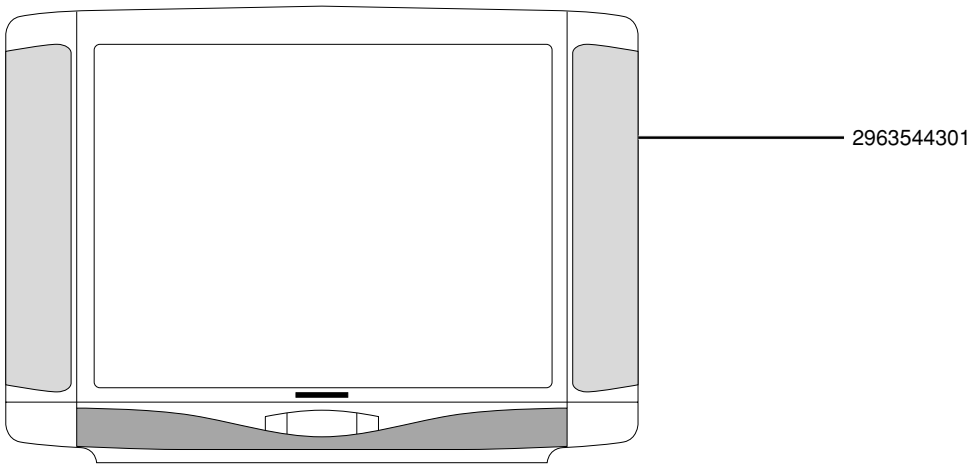
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		9219730176		28 N 04 D SILBER KEIN E-TEIL	28 N 04 D SILVER NO SPARE PART
0200.000		2963544301	TOS	GEH-VORDERTEIL KPL MIT NETZTASTE	CABINET FRONT PART CPL W.KEY BUTTON
0201.000		1912604897	2 TOS	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0220.000		2950177701	TOS	VERLAENGERUNG NETZTASTE	EXTENSION KEY BUTTON
0300.000		2963668781	TOS	GEH-RUECKTEIL	CABINET REAR PART
0312.000		2970063803		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO AV
0320.000		2911034763	TOS	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF ADHESIVE
0700.000	⚠	0924613185		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
0750.000		8126125287	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
0950.000		2930500847	TOS	BUCHSENPLATTE	SOCKET BOARD
0951.000		2930316805		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0952.000		2930339042		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALT.	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH
0953.000		2950177601	TOS	AUFNAHME BUCHSEN CINCH	HOLDER CINCH SOCKETS
1100.000	⚠	8300030435		BILDROHR A66 EAK075X01 **PHILIPS**	PICT. TUBE A66 EAK075X01 **PHILIPS**
1100.000	⚠	8300030495		BILDROHR A66 EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**	PICT. TUBE A66 EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**
1200.000	⚠	2920136002		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		2950108521	TOS	BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1311.000		2970335702		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TACT SWITCH PROGRAMME +
1312.000		2970335702		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TACT SWITCH PROGRAMME -
1313.000		2970335702		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TACT SWITCH VOLUME +
1314.000		2970335702		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TACT SWITCH VOLUME -
1800.000	⚠	2950108702	TOS	NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1860.000	⚠	2970339102	TOS	NETZSCHALTER M.WISCHER	POWER SWITCH WITH WIPER
2100.000	⚠	8290991317	TOS	NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE CPL W.INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	2930512223	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		2964206341	TOS	CT 821 FERNBEDIENUNG	CT 821 REMOTE CONTROL
		2197394101	TOS	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		7201004040	TOS	SERVICE MANUAL D/GB 050-200002	SERVICE MANUAL D/GB 050-200002
		2965600415		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT. TUBE NO SPARE PART
		2970401403	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR** CUC 2032/INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **PHILIPS-PT** CUC2032/INL NO SPARE PART
		2970401404	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR** CUC 2032/INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR PT** CUC2032/INL NO SPARE PART
		2970401479	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR** CUC 2032/INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **PHILIPS-PT** CUC2032/INL NO SPARE PART
		2970401480	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR** CUC 2032/INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR PT** CUC2032/INL NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
TOS = SPEZIELLES TOSHIBA-TEIL

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
TOS = SPECIFIC TOSHIBA PART

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	2930500847	BUCHSENPLATTE SOCKET BOARD
CT 44023 CT 44024	8301003858 8301004848	SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B
	2950108521	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT
D 85001	8309984116	LE-DIODE L-115WEGW
IC 84001	8305461830	IC TSOP 1830



Ersatzteilliste
Pièces détachées

TV

10 / 2000

28 N 04 F

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 9219731176 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: XCM1400 SILBER/ARGENT
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNM**

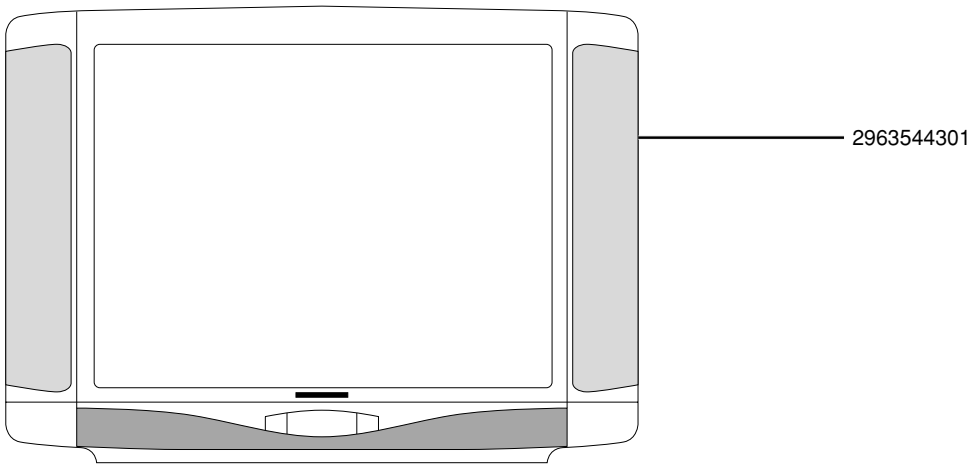
POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		9219731176		28N04F SILBER VNM KEIN E-TEIL	28N04F ARGENT VNM VOIR LISTE SEPAREE
0200.000		2963544301	TOS	GEH-VORDERTEIL KPL MIT NETZTASTE	BOITIER AVEC TOUCHE SECTEUR
0201.000		1912604897	2, TOS	LAUTSPRECHER	HAUT PARLEUR
0220.000		2950177701	TOS	VERLAENGERUNG NETZTASTE	ALLONGEMENT TOUCHE SECTEUR
0300.000		2963668781	TOS	GEH-RUECKTEIL	BOITIER ARRIERE
0312.000		2970063801		ABDECKUNG EURO-AV	RECOUVREMENT PRISE PERI
0320.000		2911034963	TOS	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
0700.000	⚠	0924613185		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	BOBINE DE DEMAGNETISATION
0750.000		8126125287	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	EMBASE TUBE IMAGE
0950.000		2930500847	TOS	BUCHSENPLATTE	C.I. PRISES
0951.000		2930316805		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	PRISE CINCH FBAS/BF GAUCHE/DROITE
0952.000		2930339042		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALTER	PRISE ECOUTEUR 3,5mm SANS INTERRUPTEUR
0953.000		2950177601	TOS	AUFNAHME BUCHSEN CINCH	SUPPORT PRISES CINCH
1100.000	⚠	8300030435		BILDROHR A66 EAK075X01 **PHILIPS**	TUBE IMAGE A66 EAK075X01 **PHILIPS**
1100.000	⚠	8300030495		BILDROHR A66 EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**	TUBE IMAGE A66 EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**
1200.000	⚠	2920136002		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	CABLE THT + TETINE
1300.000		2950108521	TOS	BEDIENEINHEIT	UNITE DE COMMANDE
1311.000		2970335702		TASTSCHALTER PROGRAMM +	COMMUTATEUR PROGRAMME +
1312.000		2970335702		TASTSCHALTER PROGRAMM -	COMMUTATEUR PROGRAMME -
1313.000		2970335702		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	COMMUTATEUR VOLUME +
1314.000		2970335702		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	COMMUTATEUR VOLUME -
1800.000	⚠	2950108702	TOS	NETZSCHALTERPLATTE	C.I.INTERRUPTEUR SECTEUR
1860.000	⚠	2970339102	TOS	NETZSCHALTER M.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR ECO
2100.000	⚠	8290991317	TOS	NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	CABLE SECTEUR AVEC BOBINE ANTIPARASITE
2300.000	⚠	2930512223	X	BILDROHRPLATTE	C.I. TUBE IMAGE
2400.000		2964206341	TOS	CT 821 FERNBEDIENUNG	CT 821 TELE COMMANDE
		2197394103	TOS	BEDIENUNGSANLEITUNG F	MODE D'EMPLOI F
		7201004040	TOS	SERVICE MANUAL D/GB 050-200002	INSTRUCTION DE SERVICE D/GB 050-200002
		2965600415		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	AUXIL.MONTAGE TUBE IMAGE VOIR LISTE SEPAREE
		2970401448	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR** CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **PHILIPS TI** CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE
		2970401449	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR** CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR TI** CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE
		2970401483	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR** CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **PHILIPS TI** CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE
		2970401484	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR** CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR TI** CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
TOS = SPEZIELLES TOSHIBA-TEIL

X = VOIR LISTE DE PIECES A PART
TOS = PIECE SPECIFIQUE TOSHIBA

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
	2930500847	BUCHSENPLATTE C.I. PRISES
CT 44023	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 44024	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
	2950108521	BEDIENEINHEIT UNITE DE COMMANDE
D 85001	8309984116	LE-DIODE L-115WEGW
IC 84001	8305461830	IC TSOP 1830

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION



Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

28 N 04 N

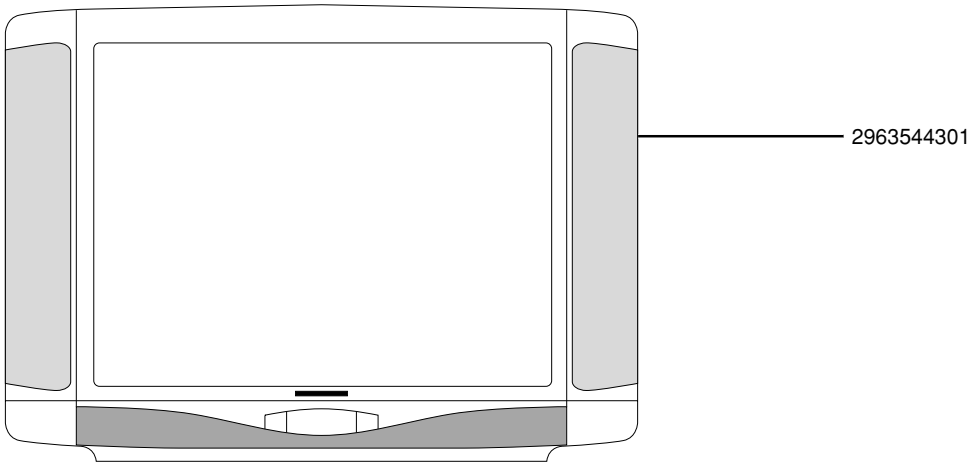
MATERIAL-NR. / PART NO.: 9219730276 BESTELL-NR. / ORDER NO.: XCM2500 SILBER/SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		9219730276		28N04N SILBER VNM KEIN E-TEIL	28N04N SILVER VNM NO SPARE PART
0200.000		2963544301	TOS	GEH-VORDERTEIL KPL MIT NETZTASTE	CABINET FRONT PART CPL W.KEY BUTTON
0201.000		1912604897	2, TOS	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0220.000		2950177701	TOS	VERLAENGERUNG NETZTASTE	EXTENSION KEY BUTTON
0300.000		2963668781	TOS	GEH-RUECKTEIL	CABINET REAR PART
0312.000		2970063801		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO AV
0320.000		2911034863	TOS	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF ADHESIVE
0750.000		8126125287	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
0950.000		2930500847	TOS	BUCHSENPLATTE	SOCKET BOARD
0951.000		2930316805		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0952.000		2930339042		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH
0953.000		2950177601	TOS	AUFNAHME BUCHSEN CINCH	HOLDER CINCH SOCKETS
1100.000		8300030435		BILDROHR A66 EAK075X01 **PHILIPS**	PICTURE TUBE A66 EAK075X01 **PHILIPS**
1100.000	⚠	8300030495		BILDROHR A66 EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**	PICTURE TUBE A66 EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**
1200.000	⚠	2920136002		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		2950108521	TOS	BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1311.000		2970335702		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TACT SWITCH PROGRAMME +
1312.000		2970335702		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TACT SWITCH PROGRAMME -
1313.000		2970335702		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TACT SWITCH VOLUME +
1314.000		2970335702		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TACT SWITCH VOLUME -
1800.000	⚠	2950108702	TOS	NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1860.000	⚠	2970339102	TOS	NETZSCHALTER M.WISCHER	POWER SWITCH WITH WIPER
2100.000	⚠	8290991317	TOS	NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE CPL W.INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	2930512223	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		2964206341	TOS	CT 821 FERNBEDIENUNG	CT 821 REMOTE CONTROL
		2197394102	TOS	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		7201004040	TOS	SERVICE MANUAL D/GB 050-200002	SERVICE MANUAL D/GB 050-200002
		2965600415		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICTURE TUBE NO SPARE PART
		2970401427	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR** CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **PHILIPS PT** CUC2032 NICAM NO SPARE PART
		2970401428	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR** CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR PT** CUC2032 NICAM NO SPARE PART
		2970401481	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR** CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **PHILIPS PT** CUC2032 NICAM NO SPARE PART
		2970401482	TOS, X	CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR** CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR PT** CUC2032 NICAM NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
TOS = SPEZIELLES TOSHIBA-TEIL

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
TOS = SPECIFIC TOSHIBA PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	2930500847	BUCHSENPLATTE SOCKET BOARD
CT 44023 CT 44024	8301003858 8301004848	SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B
	2950108521	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT
D 85001	8309984116	LE-DIODE L-115WEGW
IC 84001	8305461830	IC TSOP 1830



Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032
CHASSIS TV STEREO CUC 2032

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401403

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401403		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL. SOLDERED
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL. PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2435.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/61060/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/61060/T60006
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911114	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC 817-25
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32128	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43244	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43290	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 31001		8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007		8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128		8309215045	DIODE 1N4148
D 40064		8309215045	DIODE 1N4148
D 40066		8309215045	DIODE 1N4148
D 43292		8309215045	DIODE 1N4148
D 50011		8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		8309215020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 50014		8309215045	DIODE 1N4148
D 52001		8309215045	DIODE 1N4148
D 53003		8309201005	DIODE BA157
D 53071	⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072	⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001	⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 54011		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 55004		8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011		8309215045	DIODE 1N4148
D 57012		8309215045	DIODE 1N4148
D 57013		8309215045	DIODE 1N4148
D 57014		8309215045	DIODE 1N4148
D 57023		8309215045	DIODE 1N4148
D 57101		8309198542	DIODE BAT42
D 57122		8309215045	DIODE 1N4148
D 60005		8309200021	DIODE BAV21
D 60006		8309516854	DIODE BYT 54M
D 60007		8309516854	DIODE BYT 54M
D 60012		8309200021	DIODE BAV21
D 60023		8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037		8309200021	DIODE BAV21
D 61016	⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036		8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056	⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32109		8602755021	CER.TRAP 21 TPS 5,5MHZ
F 32410		8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		8319001984	OFWFIL G1985M
IC 320		8305433408	IC MSP3400C-PO-C8
IC 34015		8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 400		8305367297	IC TDA7297
IC 50020		8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040		8305204317	IC LM317T
IC 61050		8305204317	IC LM317T
IC 61060		8305205703	IC MC7805CT
IC 61310		8305204357	IC LM358N
IC 800		8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050		8305155324	IC SDA5257-2-G204
WW.		2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005		8305124008	IC M24C08B1
L 31043		8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109		8140526063	DR 0309 15UH 10%
L 32342		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53001		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021		2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074		0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002		8140525969	DR AX 0411 22UH 5%
L 55006		0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 60006		8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 60012		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062		8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
OK 60031	⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLER
Q 32305		8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043		8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	8705321020	MOW 0411 6,2 OHM 5%
R 32359	⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	8732292407	DRW 4 1,8 OHM 10%
R 43098	⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	8766327206	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50022	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50024	⚠	8766357051	MSW 0414 120 OHM 5%
R 52001	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004	⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118		8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60008	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313		8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	8311200016	PTC DUO T251-A80-A10
SI 40012	⚠	8315619028	SI LOET T1,6A 250V
SI 52001	⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036	⚠	8315623008	SI LOET T4A 250V
SI 61056	⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501	⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		8303285637	TRANS BC 637
T 53001		8302900018	TRANS S2000N
T 60006		8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301		8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001		0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010	⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 610	⚠	2920134397	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032
CHASSIS TV STEREO CUC 2032

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401404

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401404		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL. SOLDERED
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL. PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/ 61050/61060/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/ 61050/61060/T60006
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONA

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911696	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 200V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC 817-25
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32128	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43244	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43290	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128	8309215045	DIODE 1N4148
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148
D 43292	8309215045	DIODE 1N4148

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 50011		8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		8309215020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 50014		8309215045	DIODE 1N4148
D 52001		8309215045	DIODE 1N4148
D 53003		8309201005	DIODE BA157
D 53071	⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072	⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001	⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 54011		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 55004		8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011		8309215045	DIODE 1N4148
D 57012		8309215045	DIODE 1N4148
D 57013		8309215045	DIODE 1N4148
D 57014		8309215045	DIODE 1N4148
D 57023		8309215045	DIODE 1N4148
D 57101		8309198542	DIODE BAT42
D 57122		8309215045	DIODE 1N4148
D 60005		8309200021	DIODE BAV21
D 60006		8309516854	DIODE BYT 54M
D 60007		8309516854	DIODE BYT 54M
D 60012		8309200021	DIODE BAV21
D 60023		8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037		8309200021	DIODE BAV21
D 61016	⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036		8309517108	DIODE BYT108-4
D 61056	⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32109		8602755021	CER.TRAP 21 TPS 5,5MHZ
F 32410		8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342 3
F 32412		8319001984	OFWFIL G1985M
IC 320		8305433408	IC MSP3400C-PO-C8
IC 34015		8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 400		8305367297	IC TDA7297
IC 50020		8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040		8305204317	IC LM317T
IC 61050		8305204317	IC LM317T
IC 61060		8305205703	IC MC7805CT
IC 61310		8305204357	IC LM358N
IC 800		8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050		8305155324	IC SDA5257-2-G204
WW.		2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005		8305124008	IC M24C08B1
L 31043		8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109		8140526063	DR 0309 15UH 10%
L 32342		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53001		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021		2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074		0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002		8140526364	DR 0411 18UH 5%
L 55006		0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60006		8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 60012		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61016		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062		8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
OK 60031	⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLER
Q 32305		8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043		8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	8705361011	MOW 0617 2,7 OHM 5%
R 32359	⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	8732292407	DRW 4 1,8 OHM 10%
R 43098	⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50022	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023	⚠	8766327409	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50024	⚠	8766357055	MSW 0414 180 OHM 5%
R 52001	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004	⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118		8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60008	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313		8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	8311200012	PTC #3 DUO
SI 40012	⚠	8315619028	SI LOET T1,6A 250V
SI 52001	⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036	⚠	8315623008	SI LOET T4A 250V
SI 61056	⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 62501	⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		8303285637	TRANS BC 37
T 53001		8302900018	TRANS S2000N
T 60006		8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301		8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001		0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010	⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 610	⚠	2920134397	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM
CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401427

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401427		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL SOLDERED
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2440.000		2930315316	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/61060/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/61060/T60006
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		8415166106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 53002		8515911114	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V
C 53009		8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012		8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60010		8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60023		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016		8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61056		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62502	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62505	⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411		8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421		8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007		8309401592	SMD DIODE BA591
CIC32410		8305814094	SMD IC MC14094BD
CIC43050		8305814551	SMD IC MC14551BD/R2
CT 31005		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105		8301005817	SMD-TRANS BC 817-25
CT 32111		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32119		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148
D 43284	8309215045	DIODE 1N4148
D 50011	8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013	8309215020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 50014	8309215045	DIODE 1N4148
D 52001	8309215045	DIODE 1N4148
D 53003	8309201005	DIODE BA157
D 53071 ⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072 ⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001 ⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002	8309516283	DIODE BYV 28-200
D 54011	8309516283	DIODE BYV 28-200
D 55004	8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011	8309215045	DIODE 1N4148
D 57012	8309215045	DIODE 1N4148
D 57013	8309215045	DIODE 1N4148
D 57014	8309215045	DIODE 1N4148
D 57023	8309215045	DIODE 1N4148
D 57101	8309198542	DIODE BAT42
D 57122	8309215045	DIODE 1N4148
D 60005	8309200021	DIODE BAV21
D 60006	8309516854	DIODE BYT 54M
D 60007	8309516854	DIODE BYT 54M
D 60012	8309200021	DIODE BAV21
D 60023	8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037	8309200021	DIODE BAV21
D 61016 ⚠	8309517178	DIODE BYW178
D 61036 ⚠	8309517172	DIODE BYW172D
D 61056 ⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32101	8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109	8602755042	CER.TRAP 42
F 32121	8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410	8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412	8319003452	OFWFIL K3453K
IC 320	8305433411	IC MSP3410D-PO-C5
IC 34015	8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 400	8305367297	IC TDA7297
IC 43280	8305366415	IC TEA6415B
IC 50020	8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010	8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040	8305204317	IC LM317T
IC 61050	8305204317	IC LM317T
IC 61060	8305205703	IC MC7805CT
IC 800	8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050	2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	8305155324	IC SDA5257-2-G204
IC 82005	8305124008	IC M24C08B1
L 31043	8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023	8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026	8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109	8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098	8140511748	DR 0411 22UH 10%
L 46022	8140526458	DR 0309 2,7UH 5%
L 53001	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	0924011051	DROSSEL 2,2 MH

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 53021	2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074	0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002	8140525969	DR AX 0411 22UH 5%
L 55006	0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60006	8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 61016	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501 ⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062	8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
Q 32305	8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043	8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001	8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117 ⚠	8705321020	MOW 0411 6,2 OHM 5%
R 32359 ⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011 ⚠	8732292411	DRW 4 2,7 OHM 10%
R 43098 ⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011 ⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021 ⚠	8766327206	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50024 ⚠	8766357051	MSW 0414 120 OHM 5%
R 52001 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004 ⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006 ⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001 ⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002 ⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021 ⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001 ⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012 ⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003 ⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006 ⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118	8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60008 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016 ⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021	8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029 ⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 60036	8700011278	KSW 0204 1,6 KOHM 5%
R 60037	8790050036	ESTR.SK10-A 1,2 KOHM LIN
R 62049 ⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505 ⚠	8311200016	PTC DUO T251-A80-A10
SI 40012 ⚠	8315618225	SI LOET T1,25A 250V
SI 52001 ⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	8303285637	TRANS BC637
T 53001	8302900018	TRANS S2000N
T 60006	8302269089	TRANS BUZ90B
TR 52001	0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010 ⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 610 ⚠	2920152097	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM
CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401428

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401428		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL SOLDERED
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/ 61050/61060	FOIL HEAT CONDUCTING T60006/IC61040/ 61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		8415166106	ELKO 1000UF 20% 16V
C 53002		8515911696	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 200V
C 53009		8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012		8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60010		8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60023		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016		8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61056		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505	⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411		8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421		8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007		8309401592	SMD DIODE BA591
CIC32410		8305814094	SMD IC MC14094BD
CIC43050		8305814551	SMD IC MC14551BD/R2
CT 31005		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105		8301005817	SMD-TRANS BC817-25
CT 32111		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 32119	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 81030		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001		8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007		8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 40064		8309215045	DIODE 1N4148
D 40066		8309215045	DIODE 1N4148
D 43284		8309215045	DIODE 1N4148
D 50011		8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		8309215020	DIODE 1 N 4004
D 50014		8309215045	DIODE 1N4148
D 52001		8309215045	DIODE 1N4148
D 53003		8309201005	DIODE BA157
D 53071	⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072	⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001	⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 54011		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 55004		8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011		8309215045	DIODE 1N4148
D 57012		8309215045	DIODE 1N4148
D 57013		8309215045	DIODE 1N4148
D 57014		8309215045	DIODE 1N4148
D 57023		8309215045	DIODE 1N4148
D 57101		8309198542	DIODE BAT42
D 57122		8309215045	DIODE 1N4148
D 60005		8309200021	DIODE BAV21
D 60006		8309516854	DIODE BYT 54M
D 60007		8309516854	DIODE BYT 54M
D 60012		8309200021	DIODE BAV21
D 60023		8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037		8309200021	DIODE BAV21
D 61016	⚠	8309517178	DIODE BYW178
D 61036	⚠	8309517172	DIODE BYW172D
D 61056	⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32101		8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109		8602755042	CER.TRAP 42
F 32121		8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410		8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		8319003452	OFWFIL K3453K
IC 320		8305433411	IC MSP3410D-PO-C5
IC 34015		8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 400		8305367297	IC TDA7297
IC 43280		8305366415	IC TEA6415B
IC 50020		8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040		8305204317	IC LM317T
IC 61050		8305204317	IC LM317T
IC 61060		8305205703	IC MC7805CT
IC 800		8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050		8305155324	IC SDA5257-2-G204
WW.		2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005		8305124008	IC M24C08B1
L 31043		8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109		8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098		8140511748	DR 0411 22UH 10%
L 46022		8140526458	DR 0309 2,7UH 5%
L 53001		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		0924011051	DROSSEL 2,2 MH

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 53021		2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074		0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002		8140526364	DR 0411 18UH 5%
L 55006		0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60006		8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 61016		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062		8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
Q 32305		8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043		8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	8705361011	MOW 0617 2,7 OHM 5%
R 32359	⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	8732292411	DRW 4 2,7 OHM 10%
R 43098	⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50022	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023	⚠	8766327409	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50024	⚠	8766357055	MSW 0414 180 OHM 5%
R 52001	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004	⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118		8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60008	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 60036		8700011278	KSW 0204 1,6 KOHM 5%
R 60037		8790050036	ESTR.SK10-A 1,2 KOHM LIN
R 61019	⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 62049	⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	8311200012	PTC #3 DUO
SI 40012	⚠	8315618225	SI LOET T1,25A 250V
SI 52001	⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036	⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056	⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501	⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		8303285637	TRANS BC637
T 53001		8302900018	TRANS S2000N
T 60006		8302269089	TRANS BUZ90B
TR 52001		0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010	⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 610	⚠	2920152097	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Pièces détachées

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO
CUC 2035 F NICAM

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 2970401448

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		2970401448		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EMBASE PERI 21 PIN NOIR
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	SUPPORT FUSIBLE SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SELF CORR. FACT. PUISS. A SOUDER
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SELF CORR. FACT. PUISS. A ENFICHER
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	CLIPS DE MONTAGE IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	CLIPS DE MONTAGE IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	CLIPS DE MONTAGE T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	CLIPS DE MONTAGE IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	CLIPS DE MONTAGE T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/ 61060/T60006	MICA LAMINATION IC61040/61050/ 61060/T60006
				WW. = WAHLWEISE	WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911114	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CIC 32410	8305814094	SMD IC MC14094BD

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CIC 43050	8305814551	SMD IC MC14551BD/R2
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC 817-25
CT 32111	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32119	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148
D 43284	8309215045	DIODE 1N4148
D 50011	8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013	8309215020	DIODE 1 N 4004 -GA
D 50014	8309215045	DIODE 1N4148
D 52001	8309215045	DIODE 1N4148
D 53003	8309201005	DIODE BA157
D 53071 ⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072 ⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001 ⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002	8309516283	DIODE BYV 28-200
D 54011	8309516283	DIODE BYV 28-200
D 55004	8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011	8309215045	DIODE 1N4148
D 57012	8309215045	DIODE 1N4148
D 57013	8309215045	DIODE 1N4148
D 57014	8309215045	DIODE 1N4148
D 57023	8309215045	DIODE 1N4148
D 57101	8309198542	DIODE BAT42
D 57122	8309215045	DIODE 1N4148
D 60005	8309200021	DIODE BAV21
D 60006	8309516854	DIODE BYT 54M
D 60007	8309516854	DIODE BYT 54M
D 60012	8309200021	DIODE BAV21
D 60023	8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037	8309200021	DIODE BAV21
D 61016 ⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036	8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056 ⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32020	8319009460	OFW L 9460
F 32101	8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109	8602755042	CER.TRAP 42
F 32121	8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410	8140534451	SPULE 7X7 #451 SIGN534451
F 32412	8319003451	OFWFIL K3451K
IC 320	8305433415	IC MSP3411G-PO-XX
IC 32420	8305125825	IC STV8225 SGS
IC 34015	8305338844	IC TDA8844N2S1
IC 400	8305367297	IC TDA7297
IC 43280	8305366415	IC TEA6415B
IC 50020	8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010	8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040	8305204317	IC LM317T
IC 61050	8305204317	IC LM317T
IC 61060	8305205703	IC MC7805CT
IC 61310	8305204357	IC LM358N
IC 800	8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050	8305155334	IC SDA5257-2-G214
WW.	2979821304	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005	8305124008	IC M24C08B1

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 31043	8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023	8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026	8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109	8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098	8140511748	DR 0411 22UH 10%
L 46022	8140526458	DR 0309 2,7UH 5% RASITAGE
L 53001	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 53011	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021	2920311095	LINEARITAETSREGLER REGLEUR DE LINEARITE
L 53074	0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BOBINE D'ACCORD
L 54002	8140525969	DR AX 0411 22UH 5%
L 55006	0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE BOBINE DE DECOUPAGE E/W
L 60006	8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 PERLE FERRITE
L 60012	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 PERLE D'ATTENUATION
L 62501 ⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 81062	8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE
OK 60031⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLEUR
Q 32305	8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043	8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001	8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117 ⚠	8705321020	MOW 0411 6,2 OHM 5%
R 32359 ⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012 ⚠	8732296009	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 43098 ⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011 ⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021 ⚠	8766327206	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50022 ⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023 ⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50024 ⚠	8766357051	MSW 0414 120 OHM 5%
R 52001 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004 ⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006 ⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001 ⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002 ⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021 ⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001 ⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012 ⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003 ⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006 ⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118	8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60008 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016 ⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021	8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029 ⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019 ⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313	8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
R 62049 ⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505 ⚠	8311200016	PTC DUO T251-A80-A10
SI 40012 ⚠	8315620225	SI LOET T2A 250V
SI 52001 ⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036 ⚠	8315624001	SI LOET T 5A 250V
SI 61056 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	8303285637	TRANS BC637
T 53001	8302900018	TRANS S2000N
T 60006	8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301	8303205548	TRANS BC548B
TR 52001	0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 53010 ⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 610 ⚠	2920133697	TRAFO SPERRWANDLER TRANSFO D'ALIM A DECOUPAGE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO
CUC 2035 F NICAM

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 2970401449

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		2970401449		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EMBASE PERI 21 PIN NOIR
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	SUPPORT FUSIBLE SI60001/62501
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SELF CORR.FACT.PUISS. A SOUDER
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SELF CORR.FACT.PUISS. A ENFICHER
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	CLIPS DE MONTAGE IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	CLIPS DE MONTAGE IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	CLIPS DE MONTAGE T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	CLIPS DE MONTAGE IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	CLIPS DE MONTAGE T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/61050/61060	MICA LAMINATION T60006/IC61040/61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911696	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CIC 32410	8305814094	SMD IC MC14094BD
CIC 43050	8305814551	SMD IC MC14551BD/R2
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC817-25
CT 32111	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32119	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148
D 43284	8309215045	DIODE 1N4148
D 50011	8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013	8309215020	DIODE 1 N 4004
D 50014	8309215045	DIODE 1N4148
D 52001	8309215045	DIODE 1N4148
D 53003	8309201005	DIODE BA157
D 53071 ⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072 ⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001 ⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002	8309516283	DIODE BYV 28-200
D 54011	8309516283	DIODE BYV 28-200
D 55004	8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011	8309215045	DIODE 1N4148
D 57012	8309215045	DIODE 1N4148
D 57013	8309215045	DIODE 1N4148
D 57014	8309215045	DIODE 1N4148
D 57023	8309215045	DIODE 1N4148
D 57101	8309198542	DIODE BAT42
D 57122	8309215045	DIODE 1N4148
D 60005	8309200021	DIODE BAV21
D 60006	8309516854	DIODE BYT 54M
D 60007	8309516854	DIODE BYT 54M
D 60012	8309200021	DIODE BAV21
D 60023	8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037	8309200021	DIODE BAV21
D 61016 ⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036	8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056 ⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32020	8319009460	OFW L 9460
F 32101	8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109	8602755042	CER.TRAP 42
F 32121	8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410	8140534451	SPULE 7X7 #451 SIGN534451
F 32412	8319003451	OFWFIL K3451K
IC 32000	8305433415	IC MSP3411G-PO-XX
IC 32420	8305125825	IC STV8225
IC 34015	8305338844	IC TDA8844N2S1
IC 40000	8305367297	IC TDA7297
IC 43280	8305366415	IC TEA6415B
IC 50020	8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010	8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040	8305204317	IC LM317T
IC 61050	8305204317	IC LM317T
IC 61060	8305205703	IC MC7805CT
IC 61310	8305204357	IC LM358N
IC 80000	8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050	8305155334	IC SDA5257-2-G214
WW.	2979821304	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005	8305124008	IC M24C08B1
L 31043	8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023	8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026	8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109	8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098	8140511748	DR 0411 22UH 10%

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 46022	8140526458	DR 0309 2,7UH 5%/RASITAGE
L 53001	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 53011	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021	2920311095	LINEARITAETSREGLER REGLEUR DE LINEARITE
L 53074	0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BOBINE D'ACCORD
L 54002	8140526364	DR 0411 18UH 5%
L 55006	0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE BOBINE DE DECOUPAGE E/W
L 60006	8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 PERLE FERRITE
L 60012	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 PERLE D'ATTENUATION
L 62501 ⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 81062	8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE
OK 60031 ⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLEUR
Q 32305	8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043	8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001	8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117 ⚠	8705361011	MOW 0617 2,7 OHM 5%
R 32359 ⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012 ⚠	8732296009	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 43098 ⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011 ⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021 ⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50022 ⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023 ⚠	8766327409	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50024 ⚠	8766357055	MSW 0414 180 OHM 5%
R 52001 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004 ⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006 ⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001 ⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002 ⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021 ⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001 ⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012 ⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003 ⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006 ⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118	8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60008 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016 ⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021	8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029 ⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019 ⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313	8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049 ⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505 ⚠	8311200012	PTC #3 DUO
SI 40012 ⚠	8315620225	SI LOET T2A 250V
SI 52001 ⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036 ⚠	8315624001	SI LOET T 5A 250V

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
SI 61056 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	8303285637	TRANS BC637
T 53001	8302900018	TRANS S2000N
T 60006	8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301	8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001	0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 53010⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 61000⚠	2920133697	TRAFO SPERRWANDLER TRANSFO D'ALIM A DECOUPAGE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032/INL
CHASSIS TV STEREO CUC 2032/INL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401479

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401479		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032/INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032/INL NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOTET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL SOLDERED
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/61050/61060	FOIL HEAT CONDUCTING T60006/IC61040/61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002		8515911114	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V
C 53009		8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 20
C 54002		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012		8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009		8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016		8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037		8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505	⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 80007		8309401592	SMD DIODE BA591
CT 31005		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105		8301005817	SMD-TRANS BC 817-25
CT 32124		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32128		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43244	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43290	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128	8309215045	DIODE 1N4148
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 43292		8309215045	DIODE 1N4148
D 50011		8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		8309215020	DIODE 1 N 4004
D 50014		8309215045	DIODE 1N4148
D 52001		8309215045	DIODE 1N414
D 53003		8309201005	DIODE BA157
D 53071	⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072	⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001	⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 54011		8309516283	DIODE BYV 28-200
D 55004		8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011		8309215045	DIODE 1N4148
D 57012		8309215045	DIODE 1N4148
D 57013		8309215045	DIODE 1N4148
D 57014		8309215045	DIODE 1N4148
D 57023		8309215045	DIODE 1N4148
D 57101		8309198542	DIODE BAT42
D 57122		8309215045	DIODE 1N4148
D 60005		8309200021	DIODE BAV21
D 60006		8309516854	DIODE BYT54M
D 60007		8309516854	DIODE BYT54M
D 60012		8309200021	DIODE BAV21
D 60023		8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037		8309200021	DIODE BAV21
D 61016	⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036		8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056	⚠	8309517172	DIODE BYW172
F 32109		8602755021	CER.TRAP 21 TPS 5,5MHZ
F 32410		8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		8319001984	OFWFIL G1985M
IC 32000		8305433408	IC MSP3400C-PO-C8
IC 34015		8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 40000		8305367297	IC TDA7297
IC 50020		8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040		8305204317	IC LM317T
IC 61050		8305204317	IC LM317T
IC 61060		8305205703	IC MC7805CT
IC 61310		8305204357	IC LM358N
IC 80000		8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050		8305155324	IC SDA5257-2-G204
WW.		2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005		8305124008	IC M24C08B1
L 31043		8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109		8140526063	DR 0309 15UH 10% ST
L 32342		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53001		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021		2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074		0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002		8140525969	DR AX 0411 22UH 5%
L 55006		0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60006		8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 60012		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61016		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062		8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
OK 60031	⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLER
Q 32305		8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043		8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	8705321020	MOW 0411 6,2 OHM 5%
R 32359	⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	8732292407	DRW 4 1,8 OHM 10%
R 43098	⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	8766327206	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50022	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50024	⚠	8766357051	MSW 0414 120 OHM 5%
R 52001	⚠	8700429009	KSW NB 0207 2,2 OHM 5%
R 52004	⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118		8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60004		8700011294	KSW 0204 7,5 KOHM 5%
R 60008	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313		8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	8311200016	PTC DUO T251-A80-A10
SI 40012	⚠	8315619028	SI LOET T1,6A 250V
SI 52001	⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036	⚠	8315623008	SI LOET T4A 250V
SI 61056	⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501	⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		8303285637	TRANS BC637
T 53001		8302900018	TRANS S2000N
T 60006		8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301		8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001		0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010	⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 61000	⚠	2920134397	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032/INL
CHASSIS TV STEREO CUC 2032/INL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401480

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401480		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032/INL KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032/INL NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL SOLDERED
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC400	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/61050/61060	FOIL HEAT CONDUCTING T60006/IC61040/61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002		8515911696	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V
C 53009		8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012		8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009		8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027		8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016		8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037		8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056		8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502	⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505	⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 80007		8309401592	SMD DIODE BA591
CT 31005		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105		8301005817	SMD-TRANS BC817-25
CT 32124		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32128		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43244	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 43290	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128	8309215045	DIODE 1N4148
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 43292		8309215045	DIODE 1N4148
D 50011		8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		8309215020	DIODE 1N4004
D 50014		8309215045	DIODE 1N4148
D 52001		8309215045	DIODE 1N4148
D 53003		8309201005	DIODE BA157
D 53071	⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072	⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001	⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002		8309516283	DIODE BYV28-200
D 54011		8309516283	DIODE BYV28-200
D 55004		8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011		8309215045	DIODE 1N4148
D 57012		8309215045	DIODE 1N4148
D 57013		8309215045	DIODE 1N4148
D 57014		8309215045	DIODE 1N4148
D 57023		8309215045	DIODE 1N4148
D 57101		8309198542	DIODE BAT42
D 57122		8309215045	DIODE 1N4148
D 60005		8309200021	DIODE BAV21
D 60006		8309516854	DIODE BYT54M
D 60007		8309516854	DIODE BYT54M
D 60012		8309200021	DIODE BAV21
D 60023		8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037		8309200021	DIODE BAV21
D 61016	⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036		8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056	⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32109		8602755021	CER.TRAP 21 TPS 5,5MHZ
F 32410		8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		8319001984	OFWFIL G1985M
IC 32000		8305433408	IC MSP3400C-PO-C8
IC 34015		8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 40000		8305367297	IC TDA7297
IC 50020		8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040		8305204317	IC LM317T
IC 61050		8305204317	IC LM317T
IC 61060		8305205703	IC MC7805CT
IC 61310		8305204357	IC LM358N
IC 80000		8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050		8305155324	IC SDA5257-2-G204
WW.		2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005		8305124008	IC M24C08B1
L 31043		8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109		8140526063	DR 0309 15UH 10%
L 32342		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53001		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021		2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074		0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002		8140526364	DR 0411 18UH 5%
L 55006		0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60006		8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 60012		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61016		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062		8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
OK 60031	⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLER
Q 32305		8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043		8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	8705361011	MOW 0617 2,7 OHM 5%
R 32359	⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	8732292407	DRW 4 1,8 OHM 10%
R 43098	⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50022	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023	⚠	8766327409	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50024	⚠	8766357055	MSW 0414 180 OHM 5%
R 52001	⚠	8700429009	KSW NB 0207 2,2 OHM 5%
R 52004	⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118		8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60004		8700011294	KSW 0204 7,5 KOHM 5%
R 60008	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313		8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	8311200012	PTC #3 DUO
SI 40012	⚠	8315619028	SI LOET T1,6A 250V
SI 52001	⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036	⚠	8315623008	SI LOET T4A 250V
SI 61056	⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501	⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		8303285637	TRANS BC637
T 53001		8302900018	TRANS S2000N
T 60006		8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301		8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001		0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010	⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 61000	⚠	2920134397	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM
CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401481

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401481		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL SOLDERED
2310.000		7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/61050/61060	FOIL HEAT CONDUCTING T60006/IC61040/61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911114	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CIC32410	8305814094	SMD IC MC14094BD
CIC43050	8305814551	SMD IC MC14551BD/R2
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC817-25
CT 32111	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32119	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32128	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 57020		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001		8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007		8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128		8309215045	DIODE 1N4148
D 40064		8309215045	DIODE 1N4148
D 40066		8309215045	DIODE 1N4148
D 43284		8309215045	DIODE 1N4148
D 50011		8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		8309215020	DIODE 1N4004
D 50014		8309215045	DIODE 1N4148
D 52001		8309215045	DIODE 1N4148
D 53003		8309201005	DIODE BA157
D 53071	⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072	⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001	⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002		8309516283	DIODE BYV28-200
D 54011		8309516283	DIODE BYV28-200
D 55004		8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011		8309215045	DIODE 1N4148
D 57012		8309215045	DIODE 1N4148
D 57013		8309215045	DIODE 1N4148
D 57014		8309215045	DIODE 1N4148
D 57023		8309215045	DIODE 1N4148
D 57101		8309198542	DIODE BAT42
D 57122		8309215045	DIODE 1N4148
D 60005		8309200021	DIODE BAV21
D 60006		8309516854	DIODE BYT54M
D 60007		8309516854	DIODE BYT54M
D 60012		8309200021	DIODE BAV21
D 60023		8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037		8309200021	DIODE BAV21
D 61016	⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036		8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056	⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32101		8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109		8602755042	CER.TRAP 42
F 32121		8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410		8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		8319003452	OFWFIL K3453K
IC 32000		8305433411	IC MSP3410D-PO-C5
IC 34015		8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 40000		8305367297	IC TDA7297
IC 43280		8305366415	IC TEA6415B
IC 50020		8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040		8305204317	IC LM317T
IC 61050		8305204317	IC LM317T
IC 61060		8305205703	IC MC7805CT
IC 61310		8305204357	IC LM358N
IC 80000		8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050		8305155324	IC SDA5257-2-G204
WW.		2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005		8305124008	IC M24C08B1
L 31043		8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 32026		8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109		8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098		8140511748	DR 0411 22UH 10%
L 46022		8140526458	DR 0309 2,7UH 5%
L 53001		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021		2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074		0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002		8140525969	DR AX 0411 22UH 5%
L 55006		0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60006		8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 60012		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062		8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
OK 60031	⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1
Q 32305		8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043		8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	8705321020	MOW 0411 6,2 OHM 5%
R 32359	⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	8732292407	DRW 4 1,8 OHM 10%
R 43098	⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	8766327206	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50022	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50024	⚠	8766357051	MSW 0414 120 OHM 5%
R 52001	⚠	8700429009	KSW NB 0207 2,2 OHM 5%
R 52004	⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118		8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60004		8700011294	KSW 0204 7,5 KOHM 5%
R 60008	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313		8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM
R 62049	⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	8311200016	PTC DUO T251-A80-A10
SI 40012	⚠	8315619028	SI LOET T1,6A 250V

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
SI 52001 ⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036 ⚠	8315623008	SI LOET T4A 250V
SI 61056 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	8303285637	TRANS BC637
T 53001	8302900018	TRANS S2000N
T 60006	8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301	8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001	0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010 ⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 61000 ⚠	2920134397	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM
CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2970401482

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2970401482		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NICAM NO SPARE PART
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PIN BLACK
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SERIES REACTOR MOUNTED CPL SOLDERED
2310.000		7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SERIES REACTOR MOUNTED CPL PLUGGED
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/61050/61060	FOIL HEAT CONDUCTING T60006/IC61040/61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911696	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CIC32410	8305814094	SMD IC MC14094BD
CIC43050	8305814551	SMD IC MC14551BD/R2
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC 817-25
CT 32111	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32119	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32128	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 57020		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57112		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508		8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511		8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001		8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007		8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128		8309215045	DIODE 1N4148
D 40064		8309215045	DIODE 1N4148
D 40066		8309215045	DIODE 1N4148
D 43284		8309215045	DIODE 1N4148
D 50011		8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		8309215020	DIODE 1N4004
D 50014		8309215045	DIODE 1N4148
D 52001		8309215045	DIODE 1N4148
D 53003		8309201005	DIODE BA157
D 53071	⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072	⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001	⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002		8309516283	DIODE BYV28-200
D 54011		8309516283	DIODE BYV28-200
D 55004		8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011		8309215045	DIODE 1N4148
D 57012		8309215045	DIODE 1N4148
D 57013		8309215045	DIODE 1N4148
D 57014		8309215045	DIODE 1N4148
D 57023		8309215045	DIODE 1N4148
D 57101		8309198542	DIODE BAT42
D 57122		8309215045	DIODE 1N4148
D 60005		8309200021	DIODE BAV21
D 60006		8309516854	DIODE BYT54M
D 60007		8309516854	DIODE BYT54M
D 60012		8309200021	DIODE BAV21
D 60023		8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037		8309200021	DIODE BAV21
D 61016	⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036		8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056	⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32101		8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109		8602755042	CER.TRAP 42
F 32121		8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410		8141107600	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		8319003452	OFWFIL K3453K
IC 32000		8305433411	IC MSP3410D-PO-C5
IC 34015		8305338843	IC TDA8843N2S1
IC 40000		8305367297	IC TDA7297
IC 43280		8305366415	IC TEA6415B
IC 50020		8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040		8305204317	IC LM317T
IC 61050		8305204317	IC LM317T
IC 61060		8305205703	IC MC7805CT
IC 61310		8305204357	IC LM358N
IC 80000		8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050		8305155324	IC SDA5257-2-G204
WW.		2979821204	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005		8305124008	IC M24C08B1
L 31043		8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 32026		8140526034	DR 0309 10UH 5%
L 32109		8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098		8140511748	DR 0411 22UH 10%
L 46022		8140526458	DR 0309 2,7UH 5%
L 53001		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021		2920311095	LINEARITAETSREGLER LINEARITY CONTROL
L 53074		0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BRIDGE COIL
L 54002		8140526364	DR 0411 18UH 5%
L 55006		0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE E/W COUPLING COIL
L 60006		8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 60012		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE COIL
L 81062		8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITE BEAD
OK 60031	⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLER
Q 32305		8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043		8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	8705361011	MOW 0617 2,7 OHM 5%
R 32359	⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	8732292407	DRW 4 1,8 OHM 10%
R 43098	⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50022	⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023	⚠	8766327409	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50024	⚠	8766357055	MSW 0414 180 OHM 5%
R 52001	⚠	8700429009	KSW NB 0207 2,2 OHM 5%
R 52004	⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118		8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60004		8700011294	KSW 0204 7,5 KOHM 5%
R 60008	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313		8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	8311200012	PTC #3 DUO

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

SI 40012 ⚠	8315619028	SI LOET T1,6A 250V
SI 52001 ⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036 ⚠	8315623008	SI LOET T4A 250V
SI 61056 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	8303285637	TRANS BC637
T 53001	8302900018	TRANS S2000N
T 60006	8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301	8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001	0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMER DRIVER
TR 53010 ⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 61000 ⚠	2920134397	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Ersatzteilliste
Pièces détachées

TV

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO
CUC 2035 F NICAM

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 2970401483

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		2970401483		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EMBASE PERI 21 PIN NOIR
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	SUPPORT FUSIBLE SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SELF CORR.FACT.PUISS. A SOUDER
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SELF CORR.FACT.PUISS. A ENFICHER
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	CLIPS DE MONTAGE IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	CLIPS DE MONTAGE IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	CLIPS DE MONTAGE T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	CLIPS DE MONTAGE IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	CLIPS DE MONTAGE T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/ 61050/61060	MICA LAMINATION T60006/IC61040/ 61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911114	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CIC 32410	8305814094	SMD IC MC14094BD
CIC 43050	8305814551	SMD IC MC14551BD/R2

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC817-25
CT 32111	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32119	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148
D 43284	8309215045	DIODE 1N4148
D 50011	8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013	8309215020	DIODE 1N4004
D 50014	8309215045	DIODE 1N4148
D 52001	8309215045	DIODE 1N4148
D 53003	8309201005	DIODE BA157
D 53071 ⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072 ⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001 ⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002	8309516283	DIODE BYV28-200
D 54011	8309516283	DIODE BYV28-200
D 55004	8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011	8309215045	DIODE 1N4148
D 57012	8309215045	DIODE 1N4148
D 57013	8309215045	DIODE 1N4148
D 57014	8309215045	DIODE 1N4148
D 57023	8309215045	DIODE 1N4148
D 57101	8309198542	DIODE BAT42
D 57122	8309215045	DIODE 1N4148
D 60005	8309200021	DIODE BAV21
D 60006	8309516854	DIODE BYT54M
D 60007	8309516854	DIODE BYT54M
D 60012	8309200021	DIODE BAV21
D 60023	8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037	8309200021	DIODE BAV21
D 61016 ⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036	8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056 ⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32020	8319009460	OFW L 9460
F 32101	8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109	8602755042	CER.TRAP 42
F 32121	8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410	8140534451	SPULE 7X7 #451 SIGN534451
F 32412	8319003451	OFWFIL K3451K
IC 32000	8305433415	IC MSP3411G-PO-XX
IC 32420	8305125825	IC STV8225
IC 34015	8305338844	IC TDA8844N2S1
IC 40000	8305367297	IC TDA7297
IC 43280	8305366415	IC TEA6415B
IC 50020	8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010	8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040	8305204317	IC LM317T
IC 61050	8305204317	IC LM317T
IC 61060	8305205703	IC MC7805CT
IC 61310	8305204357	IC LM358N
IC 80000	8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050	8305155334	IC SDA5257-2-G214
WW.	2979821304	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005	8305124008	IC M24C08B1
L 31043	8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023	8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026	8140526034	DR 0309 10UH 5%

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 32109	8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098	8140511748	DR 0411 22UH 10%
L 46022	8140526458	DR 0309 2,7UH 5%/RASITAGE
L 53001	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 53011	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021	2920311095	LINEARITAETSREGLER REGLEUR DE LINEARITE
L 53074	0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BOBINE D'ACCORD
L 54002	8140525969	DR AX 0411 22UH 5%
L 55006	0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE BOBINE DE DECOUPAGE E/W
L 60006	8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 PERLE FERRITE
L 60012	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 PERLE D'ATTENUATION
L 62501 ⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 81062	8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE
OK 60031 ⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLEUR
Q 32305	8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043	8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001	8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117 ⚠	8705321020	MOW 0411 6,2 OHM 5%
R 32359 ⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012 ⚠	8732296009	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 43098 ⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011 ⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021 ⚠	8766327206	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50022 ⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023 ⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50024 ⚠	8766357051	MSW 0414 120 OHM 5%
R 52001 ⚠	8700429009	KSW NB 0207 2,2 OHM 5%
R 52004 ⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006 ⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001 ⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002 ⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021 ⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001 ⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012 ⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003 ⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006 ⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118	8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60004	8700011294	KSW 0204 7,5 KOHM 5%
R 60008 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016 ⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021	8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029 ⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019 ⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313	8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049 ⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505 ⚠	8311200016	PTC DUO T251-A80-A10
SI 40012 ⚠	8315620225	SI LOET T2A 250V

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
SI 52001 ⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036 ⚠	8315624001	SI LOET T 5A 250V
SI 61056 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	8303285637	TRANS BC637
T 53001	8302900018	TRANS S2000N
T 60006	8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301	8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001	0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 53010⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 61000⚠	2920133697	TRAFO SPERRWANDLER TRANSFO D'ALIM A DECOUPAGE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION

10 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO
CUC 2035 F NICAM

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 2970401484

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		2970401484		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2035 F NICAM KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2035 F NICAM VOIR LISTE SEPAREE
0100.000		2950430101		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0247.000		2930311966	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EMBASE PERI 21 PIN NOIR
1000.000	⚠	0962111302	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	SUPPORT FUSIBLE SI60001/62501
2200.000	⚠	2930339951		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR
2310.000	⚠	2930338911		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GELOETET	SELF CORR.FACT.PUISS. A SOUDER
2310.000	⚠	7598807200		VORSCHALTDROSSEL MONTIERT KPL GESTECKT	SELF CORR.FACT.PUISS. A ENFICHER
2400.000		2930315301		MONTAGECLIP IC50020	CLIPS DE MONTAGE IC50020
2410.000		2930315302		MONTAGECLIP IC40000	CLIPS DE MONTAGE IC40000
2415.000		2930315302		MONTAGECLIP T53001	CLIPS DE MONTAGE T53001
2430.000		2930315312	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	CLIPS DE MONTAGE IC61040/61050/61060
2440.000		2930315316		MONTAGECLIP T60006	CLIPS DE MONTAGE T60006
2470.000		2930315620	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006/IC61040/61050/61060	MICA LAMINATION T60006/IC61040/61050/61060
				WW. = WAHLWEISE	WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 40012	8452996150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002	8515911696	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V
C 53009	8515911602	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54011	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 54012	8452996155	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60009	8515911605	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60024	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60026	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60027	8650081125	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 61016	8515911038	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61037	8452097057	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056	8650067046	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62021 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62022 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62048 ⚠	8660098234	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62501 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62502 ⚠	8511793018	MP3 0,1UF 20% 250V
C 62505 ⚠	8563732425	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 32421	8309401592	SMD DIODE BA591
CD 80007	8309401592	SMD DIODE BA591
CIC 32410	8305814094	SMD IC MC14094BD
CIC 43050	8305814551	SMD IC MC14551BD/R2

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 31005	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32105	8301005817	SMD-TRANS BC817-25
CT 32111	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32119	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32122	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32123	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32124	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32132	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32308	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32310	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32312	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32315	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32415	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32430	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32431	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 34031	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 34075	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40059	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 41022	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 41030	8301006808	SMD TRANS BC808-40/BC807
CT 43095	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43246	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43255	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 43289	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 46004	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 46009	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 52253	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57005	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57020	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57021	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 57112	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57113	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 57124	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61043	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61053	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81030	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81058	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81091	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81508	8301004848	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 81511	8301003858	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 31001	8309707135	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	8309720048	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 40064	8309215045	DIODE 1N4148
D 40066	8309215045	DIODE 1N4148
D 43284	8309215045	DIODE 1N4148
D 50011	8309720510	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013	8309215020	DIODE 1N4004
D 50014	8309215045	DIODE 1N4148
D 52001	8309215045	DIODE 1N4148
D 53003	8309201005	DIODE BA157
D 53071 ⚠	8309204228	DIODE BY228
D 53072 ⚠	8309210144	DIODE BYW76
D 54001 ⚠	8309204268	DIODE BYV16
D 54002	8309516283	DIODE BYV28-200
D 54011	8309516283	DIODE BYV28-200
D 55004	8309709033	Z DIODE ZY 33
D 57011	8309215045	DIODE 1N4148
D 57012	8309215045	DIODE 1N4148
D 57013	8309215045	DIODE 1N4148
D 57014	8309215045	DIODE 1N4148
D 57023	8309215045	DIODE 1N4148
D 57101	8309198542	DIODE BAT42
D 57122	8309215045	DIODE 1N4148
D 60005	8309200021	DIODE BAV21
D 60006	8309516854	DIODE BYT54M
D 60007	8309516854	DIODE BYT54M
D 60012	8309200021	DIODE BAV21
D 60023	8308560384	GLR.SKB380C1500
D 60037	8309200021	DIODE BAV21
D 61016 ⚠	8309211508	DIODE SF5408
D 61036	8309517108	DIODE BYT108-400
D 61056 ⚠	8309517172	DIODE BYW172D
F 32020	8319009460	OFW L 9460
F 32101	8141112405	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109	8602755042	CER.TRAP 42
F 32121	8141111360	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410	8140534451	SPULE 7X7 #451 SIGN534451
F 32412	8319003451	OFWFIL K3451K
IC 32000	8305433415	IC MSP3411G-PO-XX
IC 32420	8305125825	IC STV8225
IC 34015	8305338844	IC TDA8844N2S1
IC 40000	8305367297	IC TDA7297
IC 43280	8305366415	IC TEA6415B
IC 50020	8305338350	IC TDA8350Q/N6
IC 60010	8305354605	IC TDA4605/3
IC 61040	8305204317	IC LM317T
IC 61050	8305204317	IC LM317T
IC 61060	8305205703	IC MC7805CT
IC 61310	8305204357	IC LM358N
IC 80000	8305210065	IC MC33164P-5RP
IC 81050	8305155334	IC SDA5257-2-G214
WW.	2979821304	IC SDA545X OTP PROG.KPL
IC 82005	8305124008	IC M24C08B1
L 31043	8140526440	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023	8140526419	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026	8140526034	DR 0309 10UH 5%

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 32109	8140526444	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098	8140511748	DR 0411 22UH 10%
L 46022	8140526458	DR 0309 2,7UH 5%/RASITAGE
L 53001	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	8104982056	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 53011	8140505249	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	0924011051	DROSSEL 2,2 MH
L 53021	2920311095	LINEARITAETSREGLER REGLEUR DE LINEARITE
L 53074	0924684651	BRUECKENSPULE 1,5 MH BOBINE D'ACCORD
L 54002	8140526364	DR 0411 18UH 5%
L 55006	0924581601	O/W AUSKOPPELSPULE BOBINE DE DECOUPAGE E/W
L 60006	8104982057	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 PERLE FERRITE
L 60012	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	8104982014	DAEMPF-PERLE 433003038102 PERLE D'ATTENUATION
L 62501 ⚠	2950081297	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 81062	8104982051	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE
OK 60031⚠	8306000012	OPTOKOPPLER CNY17F1 OPTO COUPLEUR
Q 32305	8382439186	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 34043	8382136004	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001	8382246096	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117 ⚠	8705361011	MOW 0617 2,7 OHM 5%
R 32359 ⚠	8700329047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012 ⚠	8732296009	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 43098 ⚠	8701119021	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011 ⚠	8701121037	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021 ⚠	8766327207	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023 ⚠	8766327409	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50024 ⚠	8766357055	MSW 0414 180 OHM 5%
R 52001 ⚠	8700429009	KSW NB 0207 2,2 OHM 5%
R 52004 ⚠	8705329033	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006 ⚠	8705328984	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001 ⚠	8700429023	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002 ⚠	8700429097	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	8730179221	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021 ⚠	8705329071	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001 ⚠	8705329027	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003 ⚠	8700329009	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012 ⚠	8735003201	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003 ⚠	8705329019	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006 ⚠	8701230019	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118	8765097284	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60004	8700011294	KSW 0204 7,5 KOHM 5%
R 60008 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009 ⚠	8705369105	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016 ⚠	8705369043	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021	8311005017	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029 ⚠	8705369319	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019 ⚠	8700121335	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313	8790050054	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049 ⚠	8766349161	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505 ⚠	8311200012	PTC #3 DUO
SI 40012 ⚠	8315620225	SI LOET T2A 250V
SI 52001 ⚠	8315612027	SI LOET T315MA 250V

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
SI 60001 ⚠	8315619003	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036 ⚠	8315624001	SI LOET T 5A 250V
SI 61056 ⚠	8315621027	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	8315617006	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	8303285637	TRANS BC637
T 53001	8302900018	TRANS S2000N
T 60006	8302269089	TRANS BUZ90B
T 61301	8303205548	TRANS BC548B/BC547B
TR 52001	0924686604	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 53010⚠	2922102952	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 61000⚠	2920133697	TRAFO SPERRWANDLER TRANSFO D'ALIM A DECOUPAGE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 2930512223

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		2930512223		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0100.000	⚠	2930375295		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0200.000	⚠	2920136101		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER
2430.000		2930315303	3	MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21504	8563731612	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V
D 21502	8309215020	DIODE 1N4004 -GA
D 21511	8309215045	DIODE 1N4148
IC 24000	8305336106	IC TDA6106Q
IC 24030	8305336106	IC TDA6106Q
IC 24070	8305336106	IC TDA6106Q
L 24001	8140526022	DR AX 0309-GA 22UH 5%
R 21502	8700011361	KSW 0204 4,7 MOHM 5%
R 21503	8702401059	KMW 0411 270 OHM 5%
R 21504	8702401077	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24008	8702401077	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24021	8765096502	MSW 0204 16 KOHM 1%
R 24038	8702401077	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24078	8702401077	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24081 ⚠	8700429047	KSW NB 0207 82 OHM 5%
T 21510	8303401299	TRANS BF299G
T 21515	8303205558	TRANS BC558B/BC557B
T 22023	8303207558	TRANS BC558C/BC557C

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

TOSHIBA (UK) LTD
TOSHIBA HOUSE, FRIMLEY ROAD, CAMBERLEY, SURREY, ENGLAND. GU16 5JJ